Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Id: 8185
Contrato No.
CEAG-AD-OB-AGUA LIMPIA-Q2652-2020-004

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado que celebran por una parte, el Ejecutivo del Estado por conducto de su organismo público descentralizado denominado **Comisión Estatal del Agua de Guanajuato**, representada en este acto por la **Ing. Angélica Casillas Martínez** en su carácter de **Directora General**, a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Comisión"**, y por la otra **"Hidro Alternativas en Ingeniería S.A. de C.V."** representada en este acto por el **Arq. Sergio Alfonso López Hernández** en su carácter de **Administrador Único,** a quien en lo sucesivo se le denominará **"La Contratista"**, de conformidad con las siguientes Declaraciones y subsecuentes Cláusulas:

D E C L A R A C I O N E S:

I.- Declara el representante de "**La Comisión"** que:

PRIMERA.- Es un Organismo Público Descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con el artículo 19 del Código Territorial para el Estado y los Municipios de Guanajuato, según Decreto Legislativo número 272, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Guanajuato el 25 veinticinco de septiembre del 2012 dos mil doce.

SEGUNDA.- Cuenta con las facultades para celebrar con Instituciones Públicas o Empresas Privadas los Convenios y Contratos necesarios para el cumplimiento de sus atribuciones, de conformidad con lo establecido en los artículos 19 y 23 fracción IV del ordenamiento legal antes citado, artículo 19 fracción IX del Reglamento Interior de la propia Comisión, 54 fracción IV de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Guanajuato; 1 Fracción VI, 3, 26 Fracción I, 27 Fracción I, 30 fracción I, 45 fracción I y 46, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 1, 2, 24, 31 y 79 de su Reglamento.

TERCERA.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, se utilizarán recursos derivados del Anexo de Ejecución Emergente número I.-11-01/2020 del 22 de abril de 2020 con el objeto de formalizar las acciones relativas al Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA) en su Apartado Agua Limpia (AAL) y con los Convenios de Coordinación para la Transferencia de Recursos números CEAG-SALAMANCA-AGUA LIMPIA EMERGENTE-2020-064, CEAG-O.O. JUVENTINO ROSAS-AGUA LIMPIA EMERGENTE-2020-068, CEAG-O.O. COMONFORT-AGUA LIMPIA EMERGENTE-2020-079, CEAG-CELAYA-AGUA LIMPIA EMERGENTE-2020-081, CEAG-PÉNJAMO-AGUA LIMPIA EMERGENTE-2020-082 suscrito Varios municipios y la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato para llevar a cabo las acciones objeto del presente contrato.

Dicha acción se encuentra dentro del **Proyecto Q2652. Mejoramiento de la calidad del Agua,** dentro de la **Partida 6140. División de terrenos y construcción de obras de urbanización** y la acción objeto de este contrato cuenta con **Código de obra OB-202-0145-20.**

CUARTA.- El presente contrato se adjudicó mediante la modalidad de **Adjudicación Directa** de conformidad con el Dictamen de Adjudicación del 11 de mayo de 2020, suscrito por el Comité de Asignación de Obra, conforme a lo establecido en el artículo 42 fracción II y V la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

QUINTA.- Para los efectos del presente contrato, señala como su domicilio legal, el ubicado en **Autopista Guanajuato - Silao km. 1 en la ciudad de Guanajuato, Gto., C.P. 36251, teléfono 473 7351800** y que cuenta

con Registro Federal de Contribuyentes Número **CEA-911004-212,** expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público..

II.- Declara el representante de **"La Contratista"** que:

PRIMERA.- Es una Sociedad Mercantil debidamente constituida conforme a las leyes mexicanas, lo cual se acredita mediante escritura pública número 40,137, de fecha 21 de enero de 2016, otorgada ante el notario público número 04, con adscripción en la ciudad de San Francisco del Rincón, Guanajuato, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la misma ciudad, bajo el folio mercantil electrónico 4556*31 de fecha 17 de febrero de 2016.

Dentro de su objeto social se encuentra el diseño, supervisión y ejecución por cuenta propia o de terceros de todo tipo de obras de construcción, renovación, reparación, demolición, instalación y diseño de interiores y para el fin materia de este contrato, cuenta con la organización y los recursos técnicos y humanos necesarios, así como las licencias, autorizaciones gubernamentales, con los registros que establecen tanto las leyes federales y estatales de la materia. Asimismo, que cuenta con la capacidad técnica, legal y administrativa y con los materiales y elementos humanos con amplia experiencia para elaborar los trabajos que se le encomienda; que conoce el alcance así como los datos e información general que se le han proporcionado con relación al mismo.

SEGUNDA.- Acredita su personalidad como **Administrador Único** de la sociedad con la misma escritura pública antes descrita, manifestando que las facultades que en la misma se le otorgan, no le han sido modificadas, limitadas o revocadas en forma alguna a la fecha.

TERCERA.- Conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, y el contenido de los anexos como son los proyectos, planos, especificaciones, programas, calendarios y catálogo de conceptos, cantidad de obra y precios unitarios, que debidamente firmados por las partes, forman parte integrante del presente contrato, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos descritos en la cláusula primera del presente instrumento.

CUARTA.- Manifiesta haber inspeccionado y por tanto, conocer el sitio de la obra objeto del presente contrato y que ha considerado todos los factores que intervienen en su ejecución.

QUINTA.- Bajo protesta de decir verdad, declara no encontrarse en ninguno de los supuestos que prevé el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

SEXTA.- Declara que no subcontratará parte alguna de la obra, salvo que **"La Comisión"** se lo autorice por escrito.

SÉPTIMA.- Bajo protesta de decir verdad manifiesta que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y ha presentado en tiempo y forma las declaraciones del ejercicio por impuestos federales. Declara además, que no existe inconveniente alguno para que las autoridades fiscales constaten en cualquier momento la veracidad de lo anteriormente expresado.

OCTAVA.- Conviene y acepta que, de las estimaciones que se le cubran, se haga la siguiente deducción: **el 5/1000 (cinco al millar),** del importe de cada estimación por concepto de inspección, supervisión, vigilancia y control de la obra que presta la Secretaria de la Función Pública, de conformidad con el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos.

NOVENA.- Señala como su domicilio en el Estado de Guanajuato para los fines y efectos legales a que haya lugar y para recibir notificaciones, aún las de carácter personal, el ubicado en **Geiser No. 126 A, colonia Campo Palmira, León, Gto., C.P. 37309, León, Gto., teléfono 477 2696948 correo electrónico arqser_x@hotmail.com,** y que además cuenta con Registro Federal de Contribuyentes expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público número **HAI160121NZ6.**

Dadas las declaraciones anteriores, las partes convienen en celebrar las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- **OBJETO DEL CONTRATO.-** **"La Comisión"** encomienda a **"La Contratista"** la realización de la obra pública consistente en: **"Suministro e instalación y/o reposición de hipocloradores, suministro de pastillas dpd, kits para determinar cloro residual, hipoclorito de sodio e hipoclorito de calcio a 64 localidades de la zona sur del estado beneficiadas con el programa agua limpia emergente."** De conformidad con el listado de las localidades que forma parte del presente contrato.

"La Contratista" se obliga a realizar la obra hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos, normas y anexos señalados en la declaración Tercera del apartado II de este contrato, así como las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de este contrato.

SEGUNDA.- **MONTO DEL CONTRATO.-** El monto del presente contrato es por la cantidad de:**$1,809,009.43 (Un millón ochocientos nueve mil nueve pesos 43/100 M.N.);** dicho importe incluye el Impuesto al Valor Agregado, además de la remuneración o pago total fijo por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, la utilidad y el costo de las obligaciones adicionales estipuladas en el contrato a cargo de **"La Contratista"** y que se cubrirá a éste por las obras totalmente terminadas y realizadas en el plazo de ejecución establecido conforme al proyecto, catálogo de conceptos, calendarios, especificaciones y normas de calidad requeridas y cuando sea el caso, debidamente probada y funcionando y operando adecuadamente en todas sus instalaciones. **"La Comisión"** cubrirá a **"La Contratista"** el pago igual al que está establecido en el programa de erogaciones mensuales, en la fecha y forma que éste señala y que le fue autorizado para usar como base para determinar el monto de los cargos parciales, conforme concluya cada evento o unidad de concepto de trabajo terminado, acorde con lo establecido en la propuesta presentada por **"La Contratista"** en la presente licitación.

TERCERA.- **PLAZO DE EJECUCIÓN.-** Queda expresamente convenido que este contrato es por tiempo determinado la vigencia del presente contrato iniciará con la suscripción del mismo por **"La Contratista"** y finalizará cuando se firme el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones de las partes, sujetándose además al programa calendarizado de ejecución de los trabajos que **"La Contratista"** presentó de la obra, el cual debidamente firmado por las partes se considera parte integrante de este documento, reservándose **"La**

Comisión" el derecho de darlo por terminado anticipadamente, así como de suspender provisional o definitivamente por causa justificada, la ejecución de los programas y obras materia del mismo, sea cual fuere el avance en que se encuentre.

"La Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **56 días naturales**, iniciando las obras materia del presente el **25 de mayo de 2020** y obligándose a concluirlas a más tardar el **19 de julio de 2020.**

La ejecución de los trabajos deberá realizarse con la secuencia y en el tiempo previsto en el programa general de ejecución de los trabajos pactado en este contrato.

CUARTA.- DISPONIBILIDAD DE INMUEBLES Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- "La Comisión" se obliga a poner a disposición de **"La Contratista"** oportunamente el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento de **"La Comisión"** a esta cláusula, prorroga en igual plazo la fecha originalmente pactada de terminación de los trabajos.

QUINTA.- UBICACIÓN FÍSICA DE LA OBRA.- "La Contratista" será responsable por:
La ubicación exacta de las obras en el terreno con respecto a los puntos, líneas y niveles de referencia originales proporcionados por el **"La Comisión"**;
La exactitud de la posición, los niveles, dimensiones y la alineación de todas las partes de las obras;
El suministro de todos los instrumentos y accesorios, así como de la mano de obra necesaria en relación con las tareas antes descritas.

Si en cualquier momento durante la ejecución de los trabajos se presenta un error en la ubicación, las cotas, las dimensiones o la alineación de las obras o en cualquier parte de ellas, **"La Contratista"** deberá rectificar tal error por su cuenta y a satisfacción del Jefe de la Obra, si éste lo solicita, a menos que el error se deba a datos incorrectos proporcionados por el Jefe de la Obra, en cuyo caso el costo de la rectificación incumbirá al Contratante.

La verificación de todos los trazados, alienaciones o niveles por el residente de la Obra no liberará en forma alguna a **"La Contratista"** de su responsabilidad en cuanto a la exactitud de tales operaciones; **"La Contratista"** deberá proteger y conservar adecuadamente todos los puntos de referencia, jalones de señal fija, estacas y otras señales empleadas en la ubicación de las obras.

SEXTA.- INSTALACIÓN, ORGANIZACIÓN, SEGURIDAD E HIGIENE DE LAS OBRAS.- "La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar para la instalación de sus lugares de trabajo, en la medida en que los que **"La Comisión"** haya puesto a su disposición y estén incluidos en la Obra, no le resulten suficientes. Salvo disposiciones en contrario, **"La Contratista"** sufragará todos los costos relacionados con el establecimiento y el mantenimiento de las instalaciones de trabajo en la Obras, incluidos los caminos de servicio de las obras y las vías de los lugares de trabajo que no estén abiertos al tránsito público.

"La Contratista" obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar a fin de depositar los escombros excedentes, además de los lugares que **"La Comisión"** pueda eventualmente poner a su disposición como lugares definitivos o provisionales de depósito. **"La Contratista"** deberá someter la ubicación de tales terrenos a la aprobación previa de **"La Comisión"** quien podrá negar su autorización o subordinarla a disposiciones especiales que deban tomarse, particularmente para el acondicionamiento de los depósitos que

vayan a constituirse, si ello se justifica por motivos de interés general, tales como la preservación del medio ambiente.

"La Contratista" deberá tomar en sus lugares de trabajo todas las medidas de orden y seguridad convenientes para evitar accidentes, tanto en lo que hace al personal como en relación con terceros. Estará obligado a observar todos los reglamentos e instrucciones de las autoridades competentes.

SÉPTIMA.- ANTICIPOS.- Para el inicio de los trabajos objeto del presente contrato, **"La Comisión"** otorgará a **"La Contratista"** un anticipo por el **30% (treinta por ciento)** del importe total del contrato, que deberá destinar exclusivamente para la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para el traslado de la maquinaria y equipos de construcción e inicio de los trabajos; así como para la compra y producción de materiales de construcción, adquisición de equipo de instalación permanente y demás insumos y **"La Contratista"** se obliga a utilizarlos en dichos trabajos. Para tal efecto, **"La Contratista"** de conformidad con la convocatoria a la licitación se obliga a entregar hasta un día antes de la firma del presente contrato una garantía consistente en fianza de conformidad con lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento por la totalidad del monto del anticipo y la factura o documento fiscal idóneo que cumpla con los requisitos fiscales señalados en la Ley de la materia.

Si **"La Contratista"** no entregó la garantía de anticipo dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, no procede el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente.

Lo anterior de conformidad con los artículos 48 fracción I y el artículo 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

A través de la garantía de anticipo se asegura la correcta inversión y amortización total del anticipo otorgado, en caso de ser garantizar mediante fianza deberá sujetarse a lo dispuesto por los Artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas y a los formatos y los requisitos que **"La Comisión"** establezca.

Previamente a la entrega del anticipo, el contratista deberá presentar al supervisor de **"La Comisión"** área responsable de la ejecución de los trabajos un programa en el que se establezca la forma en que se aplicará dicho anticipo, de conformidad con lo establecido en el párrafo tercero del artículo 138 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- DE LA AMORTIZACIÓN DE ANTICIPOS.- Las partes acuerdan que los anticipos deberán ser amortizados proporcionalmente con cargos a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que se formulen, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación final de cada ejercicio presupuestal.

Para la amortización de los anticipos en los casos de rescisión de los contratos, el saldo por amortizar se reintegrará en un plazo no mayor de 10 diez días naturales contados a partir de la fecha en que le sea comunicado el finiquito o terminación a **"La Contratista".**

"La Contratista" que no reintegre el saldo por amortizar en el plazo señalado, cubrirá los cargos que resulten conforme a la tasa y el procedimiento de cálculo establecido en el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, independientemente de la sanción por concepto de pena convencional prevista en este contrato y lo relativo a daños y perjuicios.

El anticipo deberá ser amortizado de conformidad con el artículo 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

NOVENA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- La forma de pago será en las fechas que determine **"La Comisión"** y se realizará mediante transferencia electrónica al número de cuenta que señale **"La Contratista"**, conforme a estimaciones por obra ejecutada y a precios y conceptos autorizados, dentro de un plazo no mayor de 20 veinte días naturales, calculados a partir de la fecha en que se hubieren autorizado por el residente de obra y **"La contratista"** hubiere presentado su factura.

Los trabajos realizados en la ejecución de las obras objeto del presente contrato, cuantificados mediante estimaciones, se pagarán a precios unitarios en los que se incluya la remuneración o pago total que deba cubrirse a **"La Contratista"** por los gastos directos e indirectos que origine la obra, así como el costo de las obligaciones que **"La Contratista"** contraiga con terceros a causa de los trabajos que ejecute.

Los precios unitarios que se consignan en el anexo de este contrato, serán rígidos y sólo podrán ser modificados, en los casos y bajo las condiciones previstas en el mismo.

"La Contratista" se obliga a presentar a **"La Comisión"** por conducto del residente de obra las estimaciones y números generados por cada una de las obras o acciones materia del presente contrato.

DÉCIMA.- DE LA SUBCONTRATACIÓN.- Salvo autorización previa y por escrito de **"La Comisión"**, **"La Contratista"** no podrá subcontratar parte alguna de la obra ni podrá en ningún caso ceder o delegar la totalidad o parte del Contrato. Podrá, en cambio, subcontratar la ejecución de algunas partes de su Contrato, siempre que haya obtenido el acuerdo previo y por escrito de **"La Comisión"**. En este caso, **"La Contratista"** seguirá siendo responsable de los actos, deficiencias y negligencias de todo Subcontratista, sus representantes, empleados o trabajadores, en la misma medida que si se tratara de sus propios actos, deficiencias o negligencias o de las de sus propios representantes, empleados o trabajadores.

Una vez obtenida la aprobación, **"La Contratista"** informará al supervisor de la obra el nombre de la persona autorizada para representar al Subcontratista y el domicilio elegido por este último. Si **"La Contratista"** recurre a la subcontratación sin la aceptación previa de **"La Comisión"**, será motivo para rescindir el presente contrato.

DÉCIMA PRIMERA.- DE LAS ESTIMACIONES.- Las estimaciones de trabajos ejecutados, a más tardar, se presentarán por **"La Contratista"** a **"La Comisión"** por periodos mensuales, dentro de los primeros 6 seis días naturales de cada mes, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago. Las que serán presentadas por **"La Contratista"** a la residencia de supervisión para la tramitación de las mismas.

En caso de que **"La Contratista"** no presente las estimaciones dentro del término de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones, la estimación correspondiente se presentará en la siguiente fecha de corte, sin que ello dé lugar a la reclamación de gastos financieros por parte de **"La Contratista"**, debiéndose hacer constar en la bitácora tales hechos.

Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y, en su caso, se incorporarán a la siguiente estimación para que **"La Comisión"** inicie su trámite de pago.

"La Contratista" será el único responsable de que las facturas que se presenten para su pago, cumplan con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que el atraso en su pago por falta de alguno de éstos o por su presentación incorrecta o extemporánea, no será motivo para solicitar el pago de gastos financieros.

DÉCIMA SEGUNDA.- GARANTÍAS.- "La Contratista" de conformidad con la convocatoria a la licitación se obliga a entregar hasta un día a antes de la firma del contrato en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de las Obras Públicas y de los Servicios relacionados con las mismas, las garantías a que haya lugar con motivo del cumplimiento de este contrato y de los anticipos que le sean otorgados por **"La Comisión"**, sujetándose a lo dispuesto en los artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en caso de ser mediante fianza.

"La Contratista" se obliga a que las garantías consistentes en fianzas, son expedidas por institución mexicana debidamente autorizada para ello, a favor de la Secretaría de Finanzas, Inversión y Administración del Gobierno del Estado de Guanajuato, y a satisfacción de **"La Comisión".**

Las garantías deberán ser canceladas al término del presente contrato y previa presentación de la garantía de vicios ocultos y/o de mala calidad en los servicios, la cual en caso de ser fianza deberá sujetarse a lo dispuesto en los artículos 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas. Además de ser expedida por institución mexicana debidamente autorizada para ello, a favor de la Secretaría de Finanzas, inversión y Administración del Gobierno del Estado de Guanajuato, y a satisfacción de **"La Comisión"**.

DÉCIMA TERCERA.- AJUSTE DE COSTOS.- Las partes acuerdan la revisión y ajuste de los costos que integran los precios unitarios pactados en este contrato, cuando ocurran circunstancias de orden económico no previstas, que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados al momento de ocurrir dicha contingencia. En el entendido de que el ajuste de precios solo procederá durante la vigencia del contrato.

La revisión de los costos se realizará mediante el procedimiento que establece la fracción I del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como su Reglamento y su pago se hará efectivo en las oficinas que tiene asignada la **"La Comisión".**

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea a la alza, **"La Contratista"** deberá promoverlo dentro de los sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al período que los mismos indiquen; si es a la baja, será **"La Comisión"** quien lo realice en igual plazo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando **"La Contratista"** promueva el ajuste de costos, deberá presentar por escrito la solicitud respectiva a **"La Comisión"** en términos de lo dispuesto por los artículos 178 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Transcurrido dicho plazo, precluye el derecho de **"La Contratista"** para reclamar el ajuste de costos del período de que se trate; para estos casos se deberá considerar para el pago de la estimación correspondiente, el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado.

"La Comisión", dentro de los sesenta días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de **"La Contratista"**, deberá emitir por escrito la resolución que proceda. En caso contrario, la solicitud se tendrá por aprobada.

DÉCIMA CUARTA.- CALIDAD DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS. APLICACIÓN DE NORMAS.- Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones de la convocatoria a licitación, este contrato y las prescripciones de normas reconocidas a nivel Internacional y estar de acuerdo con la reglamentación vigente. Las normas aplicables serán las que estén en vigor el primer día del mes en que ocurre la presentación de las ofertas. **"La Contratista"** no podrá utilizar materiales, productos o componentes de construcción de calidad diferente a la especificada en su propuesta, sino cuando el residente de la Obra así lo autorice por escrito. Los correspondientes precios sólo serán modificados cuando la autorización concedida requiera que la sustitución dé lugar a la aplicación de precios nuevos y el aumento resultante de los precios nuevos haya sido aceptado por las autoridades competentes.

DÉCIMA QUINTA.- MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y MAQUINARIA.- Los materiales y equipos de instalación permanente, que en su caso, **"La Comisión"** suministre a **"La Contratista"** o que ésta adquiera para destinarlos a la obra objeto de este contrato, quedarán bajo custodia de esta última, quien se obliga a conservarlo en perfecto estado y a darles el uso para el cual fueron suministrados o adquiridos, debiendo acreditar su aplicación mediante la documentación que proporcione la residencia de obra.

"La Contratista" deberá conservar y reintegrar a la contratante todo excedente, desperdicio utilizable, remanentes de materiales y equipos, cuando hayan sido suministrados por **"La Comisión".**

En el caso de que **"La Contratista"** no pueda acreditar a plena satisfacción de **"La Comisión"** la instalación de materiales y equipos suministrados por esta última, o no pueda hacer la entrega correspondiente, la primera se obliga a pagarlos a su valor de reposición en la fecha de recepción de los trabajos.

DÉCIMA SEXTA.- PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.- La obra deberá ser realizada de acuerdo con el programa de trabajo, especificaciones y demás documentos que constituyen el proyecto, mismo que forma parte integrante de este contrato.

Si en el proceso y desarrollo de la obra, **"La Comisión"** estima necesario modificar el proyecto o bien, **"La Contratista"** considera viable solicitar alguna adecuación o corrección a dicho proyecto para hacerlo más funcional, ésta presentará sus sugerencias por escrito y **"La Comisión"** establecerá las modificaciones, adiciones, reformas pertinentes y pondrá a **"La Contratista"** en conocimiento de las modalidades aprobadas, estas modificaciones se consideran incorporadas a este contrato y por lo tanto, obligatorias para las partes.

"La Contratista" se obliga durante el proceso de la obra, a mantener cuando menos un juego de planos actualizados de los trabajos encomendados y a la terminación de la obra, entregará un juego reproducible y actualizado de la obra realizada; siendo ésta, condición para la recepción y liquidación de la misma.

"La Contratista" no podrá suministrar información alguna relativa al proyecto, en forma de publicidad o artículo técnico a menos que cuente con la autorización previa, expresa y por escrito de **"La Comisión".**

DÉCIMA SÉPTIMA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- "La Comisión" por razones fundadas y explícitas, podrán modificar este contrato, mediante la celebración de convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25% veinticinco por ciento del monto o del plazo pactados en el

contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o de cualquier normatividad.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales entre las partes respecto de las nuevas condiciones, debiéndose justificar de manera fundada y explícita las razones para ello. Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales del objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o de cualquier normatividad.

Si el convenio exceden el porcentaje indicado en monto pero no varían el objeto del proyecto, se podrá celebrar el convenio con autorización de la Secretaría de la Función Pública de conformidad con los términos del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Las modificaciones a este contrato podrán realizarse lo mismo en aumento que en reducción del plazo de ejecución o monto del mismo. Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales, y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo pactado en la cláusula tercera de este contrato; En tanto que si es al monto, la comparación será con base en el monto convenido en la cláusula segunda. **"La Comisión"** y **"La Contratista"**, deberán revisar los indirectos y el financiamiento originalmente pactados y determinar la procedencia de ajustarlos a las nuevas condiciones en caso de que éstas se presenten. Los ajustes, de ser procedentes, deberán constar por escrito y, una vez autorizados los incrementos o reducciones que resulten, se aplicarán a las estimaciones en que se generen o hayan generado.

Las modificaciones al plazo de ejecución de los trabajos, serán independientes a las modificaciones al monto, debiendo considerarse en forma separada, aún cuando para fines de su formalización puedan integrarse en un solo documento, distinguiéndolos unos de otros, anexando la documentación que los soporte para efectos de pago.

El supervisor de obra deberá sustentar el dictamen técnico que funde y motive las causas que originen la celebración de los convenios modificatorios o adicionales, según sea el caso, considerándose éstos parte de este contrato y obligatorias para **"La Contratista"** y **"La Comisión"** las estipulaciones que en los mismos se establezcan.

Cuando se realicen conceptos de trabajo al amparo de convenios en monto o en plazo, dichos conceptos se deberán considerar y administrar independientemente a los originalmente pactados en este contrato, debiéndose formular estimaciones específicas, a efecto de tener un control y seguimiento adecuado.

DÉCIMA OCTAVA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- "La Contratista" comunicará a **"La Comisión"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que ésta, dentro del plazo de 15 quince días naturales, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, **"La Comisión"** contará con un plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

La recepción provisional tiene por objeto controlar la conformidad de las obras con el conjunto de obligaciones establecidas en el Contrato, en particular con las especificaciones técnicas. La recepción podrá efectuarse por etapas si así lo establecen las partes, en cuyo caso, la recepción de la última etapa constituirá la recepción provisional de las obras.

"La Contratista" notificará, por escrito, simultáneamente a **"La Comisión"** sobre la fecha en la cual considera que los trabajos fueron o van a estar terminados.

"La Comisión", habiendo sido notificada de la fecha de tales operaciones, podrá asistir a ellas o hacerse representar a tal efecto. En el Acta se mencionará, ya sea la presencia de **"La Comisión"** o de su representante, o su ausencia. Si **"La Contratista"** no asiste, se dejará constancia de su ausencia en el Acta y se le enviará copia de la misma. Las operaciones previas a la recepción provisional de las obras comprenderán:

La inspección física de las obras ejecutadas;
La ejecución de las pruebas especificadas;
La contratación de posibles omisiones en algunas de las prestaciones previstas en el Contrato;
La contratación de posibles imperfecciones o defectos de construcción;
La contratación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal; y
Las contrataciones relacionadas con la terminación de los trabajos que estuvieron incompletos.

Para garantizar durante un plazo de doce meses el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, previamente a la recepción de los trabajos, **"La Contratista"**, a su elección, deberá presentar fianza por el equivalente al **10% diez por ciento** del monto total ejercido de la obra, presentar una carta de crédito irrevocable por el equivalente al cinco por ciento del monto total ejercido de la obra, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al cinco por ciento del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello. Los recursos aportados en fideicomisos deberán invertirse en instrumentos de renta fija.

"La Contratista", en su caso, podrá retirar sus aportaciones en fideicomiso y los respectivos rendimientos, transcurridos doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos.

Quedan a salvo los derechos de **"La Comisión"** para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas.

DÉCIMA NOVENA.- DEL PREFINIQUITO.- Previamente a que se agote el monto o el plazo pactados y la obra presente un avance del 80% (Ochenta por ciento) del contrato original, las partes deberán elaborar de manera conjunta un prefiniquito del avance de la obra.

VIGÉSIMA.- FINIQUITO.- Cuando **"La Comisión"** reciba una parte o la totalidad de la obra, se formulará el finiquito correspondiente en los términos del presente contrato, a fin de determinar el saldo a favor o en contra de **"La Contratista"**, el cual se deberá realizar dentro de los 15 días naturales siguientes.

Si hubiere responsabilidades en contra de éste, se aplicará procedimiento administrativo para cuantificar y deducir del saldo a su favor, el importe de éstas, pero si no lo hubiere, **"La Comisión"** podrá hacer exigibles las obligaciones consignadas en la garantía que para efectos del cumplimiento del presente contrato otorgue **"La Contratista"**, haciéndose efectiva la fianza de forma porcentual con relación al avance de los trabajos.

VIGÉSIMA PRIMERA.- ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS.- "La Contratista" y "La Comisión" una vez que hayan elaborado el finiquito del contrato, se obligan a celebrar el Acta de Extinción de Derechos en los términos de los artículos 171 y 172 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con

las Mismas, cancelando en consecuencia las garantías de cumplimiento de contrato y debida amortización del anticipo. Dejando a salvo los derechos de **"La Comisión"** para el reclamo de los posibles vicios ocultos que se llegasen a presentar en la obra materia del presente contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN.- Cuando **"La Comisión"** considere que existe algún defecto de construcción en la obra, podrá instruir, previo a la terminación del periodo de garantía y mediante orden escrita, las medidas que convengan a fin de poner al descubierto dicho defecto. Tales medidas pueden comprender, llegado el caso, la demolición parcial o total de esa obra.

"La Comisión" podrá igualmente llevar a cabo esas medidas por sí mismo u ordenar que las ejecute un tercero. Sin embargo, las medidas deben ser tomadas en la presencia de **"La Contratista"**, luego de habérsele notificado debidamente.

VIGÉSIMA TERCERA.- DOCUMENTOS QUE DEBERÁN ENTREGARSE DESPUÉS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.- Salvo otras disposiciones del Contrato e independientemente de los documentos que está obligado a suministrar antes o durante la ejecución de los trabajos en virtud de lo dispuesto **"La Contratista"** entregará a **"La Comisión"** en tres (3) ejemplares lo siguiente:

Cuando **"La Comisión"** exija la recepción, los manuales de operación y mantenimiento de las obras, consistentes con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme con la reglamentación aplicable; y

Dentro de los (10) diez días naturales siguientes a la recepción, los planos definitivos de la obra realizada y los demás documentos de la ejecución.

VIGÉSIMA CUARTA.- CONTROL Y VIGILANCIA.- Las partes acuerdan que **"La Comisión",** el residente de obra o el representante por ella designado, tendrá facultades expresas para controlar, vigilar y supervisar en todo tiempo las obras, trabajos y demás obligaciones contraídas por **"La Contratista",** comunicando a la misma por escrito, las instrucciones pertinentes, a efecto que se ajusten a las especificaciones del proyecto.

VIGÉSIMA QUINTA.- REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".- "La Contratista" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, quién será Ing. Gerardo julio Rodríguez Pérez, con número de cédula profesional 4262830 y fungirá en calidad de Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

Dicho Superintendente deberá ser profesional en la materia y tendrá la obligación de conocer los alcances del contrato, los términos de referencia, las especificaciones técnicas y además las leyes aplicables, debiendo estar facultado para dirigir la ejecución de la obra a que se refiere este contrato, así como para aceptar, presentar las estimaciones que se formulen, y en general para actuar en nombre de **"La Contratista".** Dicho superintendente tendrá las funciones indicadas en los artículos 115 y 117 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Además, el superintendente deberá contar con firma electrónica avanzada (FIEL), lo anterior para llevar a cabo, conjuntamente con el residente de obra, la elaboración, apertura, anotaciones, control y seguimiento de la bitácora de obra por medios remotos de comunicación electrónica a través del programa informático que se encuentra disponible en la página Web: http://beop.funcionpublica.gob.mx/bitacora/contacto.html.

VIGÉSIMA SEXTA.- BITÁCORA.- La bitácora es el instrumento técnico que por medios de comunicación electrónica o impresa, constituye el medio de comunicación entre **"La Comisión"** y **"La Contratista"**, en el que se registrarán los asuntos y eventos importantes que se presenten durante la ejecución de los trabajos.

El uso de la bitácora será obligatorio. Su elaboración, control y seguimiento se sujetará a lo señalado en el artículo 46 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Obligándose **"La Comisión"** y **"La Contratista"** a utilizará la bitácora por medios electrónicos, dando cumplimiento a los requisitos a que se refieren los artículos 122 al 126 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La Comisión" y "La Contratista", se obligan a generar la bitácora a través de ese medio, sujetándose a los términos indicados en los "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones administrativas de carácter general para el uso del Sistema de Bitácora Electrónica y Seguimiento a Obra Pública", emitidos por la Secretaría de la Función Pública y publicados el 11 de junio de 2018 en el Diario Oficial de la Federación.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- RELACIONES LABORALES.- "La Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia del contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo, de seguridad social y fiscales. **"La Contratista"** conviene por lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"La Comisión"**, en relación con los trabajos objeto del presente contrato.

En caso de demanda laboral a **"La Comisión"** por parte de algunos de los trabajadores de **"La Contratista"**, los daños y perjuicios que se le ocasionen a **"La Comisión"** se podrán cargar a las Garantías otorgadas por parte de **"La Contratista".**

VIGÉSIMA OCTAVA.- RESPONSABILIDADES DE "LA CONTRATISTA".- "La Contratista" se obliga a responder a su cuenta y riesgo, de los defectos, vicios ocultos de la obra, de los daños y perjuicios y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido y que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"La Comisión"** o a terceros.

Los riesgos y la conservación de las obras hasta el momento de su entrega definitiva a **"La Comisión"**, correrán a cargo de **"La Contratista".**

"La Contratista" será la única responsable de la ejecución de los trabajos y deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las instrucciones que al efecto le señale **"La Comisión"**; las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia, serán a cargo de **"La Contratista"**.

VIGÉSIMA NOVENA.- PENAS CONVENCIONALES.- Si **"La Contratista"** no concluyere la obra objeto del presente contrato en la fecha señalada en el plazo de ejecución y en el programa de obra, como pena convencional deberá cubrir a **"La Comisión"** la cantidad que resulte de multiplicar el **1/1000** (**uno al millar**), de la diferencia de los importes no ejecutados por el número de días transcurridos desde la fecha del atraso en el programa de obra, la que en ningún caso podrá ser superior, en su conjunto, al monto de la garantía y

hasta el momento en que las obras queden concluidas, salvo que ésta obedezca a causas justificadas a juicio de **"La Comisión"**.

"La Comisión" tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este contrato se están ejecutando por **"La Contratista"** de acuerdo con el programa de obra aprobado; para lo cual, **"La Comisión"** comparará periódicamente contra dicho programa, el avance real estimado de la misma.

Asimismo, en caso de atraso en la ejecución de los trabajos durante la vigencia del programa de ejecución general de los trabajos, aplicarán retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los trabajos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por **"La Contratista"** en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso conforme al citado programa.

TRIGÉSIMA.- PAGOS EN EXCESO.- Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **"La Contratista"**, ésta deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será establecida por el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- "La Comisión" podrá suspender temporalmente en todo o en parte la obra contratada en cualquier momento por causas justificadas o por razones de interés general, caso fortuito o de fuerza mayor, sin que ello implique su terminación definitiva. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Una vez que **"La Comisión"** tome la decisión de suspender el avance de los trabajos, se procederá siguiendo lo señalado en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento. **"La Contratista"**, quien conservará la custodia de la Zona de Obras, tendrá derecho a indemnización por los gastos que le ocasione esta custodia y por los perjuicios que pueda sufrir a causa de la suspensión.

Tratándose de suspensión de los trabajos, el pago de los gastos no recuperables se limitará exclusivamente a los casos previstos por el artículo 146 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El pago de las estimaciones autorizadas de gastos no recuperables debidamente comprobados se realizará en un término no mayor de 20 (veinte) días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por el residente de obra. a los importes que resulten no les será aplicable costo adicional alguno por concepto de indirectos, financiamiento, ni utilidad.

Una indemnización por espera para la continuación de los trabajos podrá fijarse en las mismas condiciones que para la fijación de nuevos precios. Si debido a una suspensión, o varias suspensiones sucesivas, los trabajos han estado interrumpidos durante más de tres 3 tres meses, **"La Contratista"** tendrá derecho a obtener la rescisión del Contrato, excepto si, habiendo sido notificado por escrito de que el periodo de suspensión tendrá una duración mayor que los tres 3 tres meses indicados arriba, **"La Contratista"** no hubiera solicitado la rescisión del Contrato en un plazo de 15 quince días, contados a partir de la fecha de recepción de la notificación.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- PÉRDIDAS Y AVERÍAS.- No se concederá a **"La Contratista"** ninguna indemnización por concepto de pérdidas, averías o daños causados por su negligencia, su imprevisión, su carencia de medios o sus errores. **"La Contratista"** deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las medidas necesarias para resguardar y proteger los suministros, los equipos e instalaciones en el lugar de la obra, así como las obras en construcción, en caso de tempestades, inundaciones, marejadas o cualquier otro fenómeno natural normalmente previsible en las circunstancias en que se ejecutan las obras.

TRIGÉSIMA TERCERA.- FACILIDADES E INSTALACIONES CONCEDIDAS A OTROS CONTRATISTAS.- "La Contratista" deberá ofrecer todas las facilidades dentro de límites razonables, para la ejecución de sus actividades a los otros Contratistas empleados por **"La Comisión"** en la zona de obras y su personal; al personal de **"La Comisión"** y al personal relevante de cualquier otra autoridad designada por **"La Comisión".**

"La Comisión" ordenará a **"La Contratista"** mediante una orden de ejecución que, ponga a disposición de cualquier otro Contratista, de **"La Comisión"** o de cualquier otra autoridad, caminos o vías de acceso cuyo mantenimiento sea incumbencia de **"La Contratista"**; permita, en la medida posible, la utilización de las obras provisionales o el equipo de **"La Contratista"** en el sitio y le suministre otros servicios.

TRIGÉSIMA CUARTA.- TERMINACIÓN.- Las partes acuerdan que podrán dar por terminado el presente contrato por las siguientes causales:

1. Por mutuo acuerdo;
2. Por el vencimiento del término del contrato, si las partes no convienen en prorrogarlo, o al fenecimiento de dicha prorroga;
3. Por el aviso que **"La Comisión"** dirija a **"La Contratista"** por escrito y con 15 días de anticipación a la fecha en que desee darlo por terminado;
4. Por rescisión;
5. Por resolución;
6. Por causa mayor o caso fortuito que hagan imposible para las partes el cumplimiento de este contrato; y
7. Por cualesquiera otra causa de terminación que se encuentre prevista en las leyes.

TRIGÉSIMA QUINTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "La Comisión" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas de interés general, sin necesidad de declaración judicial.

La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimiento y requisitos que establece la Ley de Obras públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones administrativas sobre la materia, así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"La Contratista"** que se estipula en el presente contrato, da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"La Comisión"**, además de que se le apliquen a **"La Contratista"** las penas convencionales, conforme a lo establecido por este contrato, y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo en el mismo porcentaje de incumplimiento y su accesorios.

Son causas de rescisión:

1. Cuando **"La Contratista"** no inicie las obras en la fecha programada.
2. Cuando **"La Contratista"** suspenda injustificadamente las obras, las abandone o se niegue a reparar o reponer las obras que rechace **"La Comisión"** como defectuosas o de mala calidad.

3. Cuando **"La Contratista"** no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo y en el presente contrato.
4. Si se declara **"La Contratista"** en quiebra o suspensión de pagos o si hace cesión de bienes en forma que pueda afectar el fiel cumplimiento del contrato.
5. En general, por contravención a los términos de la Legislación aplicable y por contravención a las cláusulas de este Contrato.

TRIGÉSIMA SEXTA.- CARÁCTER CONFIDENCIAL.- "La Contratista" está obligada a respetar el carácter confidencial del Contrato y de todos los documentos contractuales relacionados con éste. Esta misma obligación se aplicará a toda información relacionada con el Contrato, cualquiera que sea su naturaleza, que no se hubiera hecho todavía pública y que tanto él como su personal y sus Subcontratistas hubieran podido conocer como consecuencia de la ejecución del Contrato. **"La Contratista"** en ningún caso podrá publicar ni revelar a nadie tales informaciones, excepto con la autorización escrita previa de **"La Comisión"** y sólo dentro de los límites estrictamente necesarios para la buena realización del Contrato.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.- PROPIEDAD INTELECTUAL.- En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual con motivo de la ejecución de los trabajos, el único responsable será **"La Contratista".**

TRIGÉSIMA OCTAVA.- CORRUPCIÓN O PRÁCTICAS FRAUDULENTAS.- Si a juicio de **"La Comisión", "La Contratista"** ha empleado prácticas corruptas o fraudulentas al competir o durante la ejecución del Contrato, **"La Comisión"** podrá rescindir el Contrato dentro de los 15 quince días siguientes de habérselo notificado, Para los efectos de esta cláusula se definen las siguientes expresiones:

"Práctica Corrupta", significa el ofrecer, dar, recibir o solicitar cualquier cosa de valor con el fin de influenciar la actuación de un funcionario público durante el proceso de adquisición o la ejecución de un contrato, y

"Práctica Fraudulenta", significa una tergiversación de los hechos, con el fin de influenciar el proceso de adquisición o la ejecución de un contrato en detrimento de **"La Comisión"**, e incluye prácticas colusorias entre los licitantes (antes o después de la presentación de las ofertas), con el fin de establecer precios de oferta a niveles artificiales, no competitivos, y privar así **"La Comisión"** de los beneficios de una competencia libre y abierta.

TRIGÉSIMA NOVENA.- CLÁUSULA AMBIENTAL.- "La Contratista" se obliga a dar cumplimiento a la normatividad en materia ambiental y de ecología que le aplique al tipo de trabajos materia de este contrato, así como dar seguimiento a lo indicado en las condicionantes y/o Medidas de mitigación proporcionadas por **"La Comisión"** a través del residente de obra, debiendo cumplir con las especificaciones para la elaboración de los reportes en los formatos de cumplimiento ambiental proporcionados por **"La Comisión"**.

CUADRAGÉSIMA.-. NOTIFICACIÓN.- Cualquier notificación, incluyendo las personales, se podrán realizar por correo certificado con acuse de recibido en el domicilio señalado por **"La Contratista"** en este contrato, vía fax o en el correo electrónico indicado en este contrato, con fundamento en el artículo 35 de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

CUADRAGÉSIMA PRIMERA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, queda expresamente estipulado en el mismo, que las partes se someten a las estipulaciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento. En caso de controversias están serán dirimidas por los tribunales federales de la ciudad de Guanajuato, Gto., en los términos del artículo 15

de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, renunciando **"La Contratista"** al fuero de sus presentes y futuros domicilios.

CUADRAGÉSIMA SEGUNDA.- **DOMICILIO**.- **"La Contratista"** acepta que cualquier cambio de domicilio o se lleve a cabo alguna variación en su nomenclatura, queda obligado a notificarlo a **"La Comisión",** apercibido de que en caso contrario, las notificaciones se le tendrán por legalmente realizadas en el domicilio mencionado en la declaración décima anterior de **"La Contratista".**

Leído que fue por las partes y enterado de su alcance, el presente contrato se firma en la ciudad de Guanajuato, Gto., a 18 de mayo de 2020.

Por **"La Comisión"**

Ing. Angélica Casillas Martínez
Directora General.

Por **"La Contratista"**

Arq. Sergio Alfonso López Hernández
Administrador Único

Ing. Javier René Pérez Zárate
Director General de Desarrollo Hidráulico

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

2020." Año de Leona Vicario. Benemérita Madre de la Patria"

SISTEMA DE CONTROL DE ACCIONES

ANÁLISIS DE CONCEPTOS POR OBRA CON PRECIOS

08/05/2020
07:45 PM

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

ELEMENTO: 38

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	38	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	38	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	38	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	38	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	38	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	38	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	38	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	38	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	38	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	38	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 38 **24.580,12**

ELEMENTO: 31

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	31	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0095	31	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	31	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	31	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	31	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	31	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	31	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	31	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 valvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	31	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	31	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

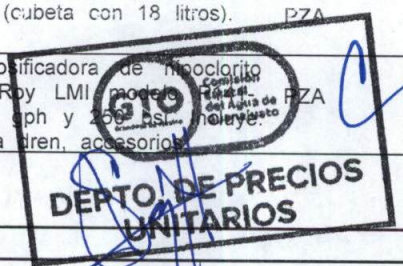
Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 31 **24.580,12**

ELEMENTO: 32

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	32	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granaila. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	32	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20



Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	32	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality. tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	32	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	32	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	32	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	32	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	32	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	32	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	32	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 32 **24.580,12**

ELEMENTO: 34

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	34	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	34	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo [illegible] 358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	34	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	34	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	34	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	34	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	34	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	34	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	34	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	34	Suministro de pastillas DPD 1. Para determinar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 34 **24.580,12**

ELEMENTO: 36

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	36	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	36	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi, incluye: kit de tubing, valvula para pien, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	36	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	36	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	36	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	36	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	36	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	36	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	36	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	36	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 36 **24.580,12**

ELEMENTO: 15

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	15	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	15	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi, incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	15	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	15	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	15	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	15	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	15	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	15	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	15	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	15	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 15 **24.580,12**

ELEMENTO: 33

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	33	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	33	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	33	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	33	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	33	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	33	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	33	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	33	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	33	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	33	Suministro de pastillas DPD 1. Para determinar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 33 **24.580,12**

ELEMENTO: 37

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	37	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	37	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi, kit de tubing, valvula para dren, accesorios	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20

GTO Comisión Estatal del Agua Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	37	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	37	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	37	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	37	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	37	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	37	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	37	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	37	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 37 **24.580,12**

ELEMENTO: 39

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	39	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	39	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo [illegible] 358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye kit de tubing, valvula para tren, accesorios	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	39	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimetrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	39	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	39	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	39	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	39	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	39	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	39	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	39	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 39 **24.580,12**

ELEMENTO: 50

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	50	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	50	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi, incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0200	50	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0230	50	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	50	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	50	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	50	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22.694,34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	50	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	50	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 50 **23.280,82**

ELEMENTO: 35

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	35	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	35	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	35	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	35	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	35	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1020.0460	35	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	35	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	35	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	35	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	35	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 35 **24.580,12**

ELEMENTO: 20

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	20	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	20	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	20	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	20	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	20	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para proteccion de manguera de M inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 15 cm.		39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	20	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1060.0010	20	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57
20.1600.1080.0040	20	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10
		Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION				**23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	20	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	20	Suministro de pastillas DPD 1. Para determminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00
		Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA				**586,48**
		Subtotal Elemento 20				**24.580,12**

ELEMENTO: 40

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	40	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	40	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	40	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	40	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	40	Suministro y colocación de policucto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	40	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	40	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato
DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	40	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	40	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	40	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 40 **24.580,12**

ELEMENTO: 03

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	03	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	03	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	03	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	03	Suministro de hipoclorito sodic al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	03	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	03	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	03	Suministro e instalación de cople de FoFo de 2" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	03	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	03	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	03	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 03 **24.580,12**

ELEMENTO: 07

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	07	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	07	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	07	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	07	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	07	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	07	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	07	Suministro e instalación de cople de FoFo de 16" de diámetro, soldado en tren de válvulas [illegible] inyección de hipoclorito de sodio. Incluye perforación del diámetro del cople en [illegible] válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	07	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	07	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	07	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 07 **24.580,12**

ELEMENTO: 52

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	52	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	52	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	52	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	52	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	52	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	52	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	52	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio, incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	52	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	52	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	52	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 52 **24.580,12**

ELEMENTO: 54

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	54	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	54	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	54	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	54	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	54	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	54	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	54	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	54	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	54	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	54	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 54 **24.580,12**

ELEMENTO: 09

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	09	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	09	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para drenaje, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	09	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	09	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	09	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	09	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	09	Suministro e instalación de cople de FoFo de 1/4" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: perforación del diámetro del cople en [illegible] válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato GTO

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	09	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diametro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	09	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	09	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 09 **24.580,12**

ELEMENTO: 56

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	56	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	56	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	56	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	56	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	56	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	56	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2"	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	56	Suministro e instalación de cople de F°G° de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	56	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899,10	1,00	899,10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23.993,64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	56	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52,31	8,00	418,48
20.1610.1080.0020	56	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1,68	100,00	168,00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586,48**

Subtotal Elemento 56 **24.580,12**

ELEMENTO: 58

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	58	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2.508,73	1,00	2.508,73
20.1600.1010.0095	58	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15.554,20	1,00	15.554,20
20.1600.1010.0185	58	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649,65	2,00	1.299,30
20.1600.1010.0200	58	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17,75	60,00	1.065,00
20.1600.1010.0230	58	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39,66	8,00	317,28
20.1600.1020.0460	58	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1.472,46	1,00	1.472,46
20.1600.1060.0010	58	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en [illegible] válvulas.	PZA	877,57	1,00	877,57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	58	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	58	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	58	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 58 **24,580.12**

ELEMENTO: 59

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	59	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	59	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	59	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	59	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	59	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	59	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	59	Suministro e instalación de cople de FoFo de 1/2" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	59	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	59	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	59	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 59 **24,580.12**

ELEMENTO: 05

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	05	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	05	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	05	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	05	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	05	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	05	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	05	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio, incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	05	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	05	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	05	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 05 **24,580.12**

ELEMENTO: 08

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	08	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	08	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	08	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	08	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	08	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	08	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	08	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	08	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	08	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	08	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 08 **24,580.12**

ELEMENTO: 60

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	60	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	60	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	60	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	60	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	60	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	60	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	60	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	60	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	60	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	60	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 60 **24,580.12**

ELEMENTO: 01

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	01	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	01	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	01	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	01	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	01	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	01	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	01	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio, Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	01	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	01	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	01	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 01 **24,580.12**

ELEMENTO: 57

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	57	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	57	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	57	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	57	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	57	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	57	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	57	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	57	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	57	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	57	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 57 **24,580.12**

ELEMENTO: 02

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	02	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	02	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	02	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	02	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	02	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	02	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	02	Suministro e instalación de cople de PVC de 1/2" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	02	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	02	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	02	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 02 **24,580.12**

ELEMENTO: 04

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	04	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	04	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	04	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	04	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	04	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	1.00	39.66
20.1600.1020.0460	04	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	04	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	04	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,716.02**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	04	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	1.00	52.31
20.1610.1080.0020	04	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **220.31**

Subtotal Elemento 04 **23,936.33**

ELEMENTO: 51

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	51	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	51	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	51	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	51	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	51	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	51	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2"	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	51	Suministro e instalación de cople de FoFo de 1/4" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	51	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	51	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	51	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 51 **24,580.12**

ELEMENTO: 53

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	53	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	53	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	53	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	53	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	53	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	53	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	53	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	53	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	53	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	53	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 53 **24,580.12**

ELEMENTO: 06

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	06	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	06	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	06	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	06	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	06	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	06	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	06	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	06	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	06	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	06	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 06 **24,580.12**

ELEMENTO: 55

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	55	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	55	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	55	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	55	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	55	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	55	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	55	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	55	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	55	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	55	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 55 **24,580.12**

ELEMENTO: 10

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	10	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	10	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	10	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	10	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	10	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	10	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	10	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	10	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	10	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	10	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 10 **24,580.12**

ELEMENTO: 23

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	23	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	23	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	23	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	23	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	23	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	23	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	23	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	23	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	23	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	23	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 23 **24,580.12**

ELEMENTO: 30

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	30	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	30	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	30	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	30	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	30	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	30	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	30	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	30	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	30	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	30	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 30 **24,580.12**

ELEMENTO: 27

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	27	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	27	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	27	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	27	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	27	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	27	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	27	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	27	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	27	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	27	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 27 **24,580.12**

ELEMENTO: 28

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	28	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	28	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	28	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	28	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	28	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	28	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	28	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	28	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito . de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	28	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	28	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 28 **24,580.12**

ELEMENTO: 21

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	21	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	21	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	21	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	21	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	21	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	21	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	21	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	21	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	21	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	21	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 21 **24,580.12**

ELEMENTO: 47

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	47	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	47	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	47	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	47	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	47	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	47	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	47	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	47	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	47	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 47 **23,280.82**

ELEMENTO: 41

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	41	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	41	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	41	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	41	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	41	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	41	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	41	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	41	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	41	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 41 **23,280.82**

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

ELEMENTO: 43

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	43	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	43	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	43	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	43	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	43	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	43	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	43	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	43	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	43	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 43 **23,280.82**

ELEMENTO: 22

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	22	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	22	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	22	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	22	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	22	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	22	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	22	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	22	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	22	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	22	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 22 **24,580.12**

ELEMENTO: 24

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	24	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	24	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi, incluye kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	24	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	24	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	24	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	24	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	24	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	24	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	24	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	24	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 24 **24,580.12**

ELEMENTO: 26

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	26	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	26	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph a 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para cred., accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	26	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	26	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	26	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	26	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	26	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	26	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	26	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	26	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 26 **24,580.12**

ELEMENTO: 25

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	25	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	25	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy, LMI, modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20

GTO Comité Estatal de Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	25	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	25	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	25	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	25	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	25	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	25	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	25	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	25	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 25 **24,580.12**

ELEMENTO: 29

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	29	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros)	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	29	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0185	29	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	29	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	29	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	29	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	29	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	29	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	29	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	29	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 29 **24,580.12**

ELEMENTO: 45

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	45	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	45	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	45	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0230	45	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	45	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	45	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	45	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	45	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	45	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 45 **23,280.82**

ELEMENTO: 49

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	49	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	49	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	49	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	49	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	49	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1060.0010	49	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	49	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	49	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	49	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 49 **23,280.82**

ELEMENTO: 46

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	46	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	46	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	46	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	46	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	46	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	46	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	46	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	46	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	46	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 46 **23,280.82**

ELEMENTO: 48

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	48	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	48	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	48	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	48	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	48	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	48	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	48	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	48	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	48	Suministro de pastillas DPD 1. Para determinar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 48 **23,280.82**

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

ELEMENTO: 42

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	42	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	42	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	42	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	42	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	42	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	42	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	42	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	42	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	42	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 42 **23,280.82**

ELEMENTO: 44

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	44	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	44	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0200	44	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0230	44	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	44	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	44	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	44	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **22,694.34**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	44	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	44	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 44 **23,280.82**

ELEMENTO: 62

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	62	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	62	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	62	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	62	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	62	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1020.0460	62	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	62	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	62	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	62	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	62	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 62 **24,580.12**

ELEMENTO: 61

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	61	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	61	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	61	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	61	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	61	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	61	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato DEPTO DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1060.0010	61	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57
20.1600.1080.0040	61	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	61	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	61	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 61 **24,580.12**

ELEMENTO: 63

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	63	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	63	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	63	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	63	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	63	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	63	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	63	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	63	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	63	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	63	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 63 **24,580.12**

ELEMENTO: 64

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	64	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	64	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	64	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	64	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	64	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	64	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocación, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4" x 2"	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	64	Suministro e instalación de cople de Fo Fo de 1" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	64	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	64	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	64	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 64 **24,580.12**

ELEMENTO: 14

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	14	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	14	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	14	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	14	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	14	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	14	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4" x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	14	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½ de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	14	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	14	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	14	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 14 **24,580.12**

ELEMENTO: 16

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	16	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	16	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	16	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	16	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	16	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	16	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	16	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½ de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	16	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	16	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	16	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 16 **24,580.12**

ELEMENTO: 18

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	18	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	18	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	18	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	18	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	18	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	18	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	18	Suministro e instalación de cople de FoFo de 1/2" de diámetro, soldado en tren de válvulas para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	18	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	18	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	18	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 18 **24,580.12**

ELEMENTO: 19

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	19	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	19	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	19	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	19	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	19	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	19	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	19	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio, incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	19	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	19	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	19	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 19 **24,580.12**

ELEMENTO: 12

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	12	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	12	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	12	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	12	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	12	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	12	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	12	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato GTO

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	12	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	12	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	12	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 12 **24,580.12**

ELEMENTO: 17

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	17	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	17	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	17	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	17	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	17	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	17	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	17	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio, incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	17	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	17	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	17	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 17 **24,580.12**

ELEMENTO: 11

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	11	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	11	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	11	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	11	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	11	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	11	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	11	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio. Incluye la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	11	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	11	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	11	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 11 **24,580.12**

ELEMENTO: 13

Partida: 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1010.0052	13	Pastillas de hipoclorito de calcio al 65% en presentacion de granalla. (cubeta con 18 litros).	PZA	2,508.73	1.00	2,508.73
20.1600.1010.0095	13	Suministro de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio marca Milton Roy LMI modelo P141-358TI capacidad de 0.58 gph y 250 psi. Incluye: kit de tubing, valvula para dren, accesorios.	PZA	15,554.20	1.00	15,554.20
20.1600.1010.0185	13	Suministro de comparador colorimetrico para determinar cloro residual en agua potable, modelo Sta-rite, marca aquality, tipo de determinacion colorimétrica,reactivo para la determinacion, dietil-1,4 fenilendiamina (dpd) con intervalo de medicion de cloro residual libre en los valores 0.2 p.p.m. a 3.0 p.p.m. Incluye 20 pastillas para determinar cloro residual en agua.	PZA	649.65	2.00	1,299.30
20.1600.1010.0200	13	Suministro de hipoclorito sodio al 13% comercial en envase color azul para interperie.	KG	17.75	60.00	1,065.00
20.1600.1010.0230	13	Suministro y colocación de poliducto de 1/2" de diámetro para protección de manguera de inyección, ésta deberá ir oculta en el piso de 10 a 15 cm.	ML	39.66	8.00	317.28
20.1600.1020.0460	13	Instalacion de bomba dosificadora de hipoclorito de sodio, incluye: repisa de acrilico con dimensiones de 8"x8" y 1/4" de espesor soportada sobre mensulas de acero inoxidable con perforaciones para su colocacion, taquetes y tornillos de acero inoxidable de 1/4"x 2".	PZA	1,472.46	1.00	1,472.46
20.1600.1060.0010	13	Suministro e instalación de cople de FoFo de ½" de diámetro, soldado en tren de válvulas, para la inyección de hipoclorito de sodio, incluye: la perforación del diámetro del cople en el tren de válvulas.	PZA	877.57	1.00	877.57

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato GTO

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Localidad: VARIAS LOCALIDADES Municipio: VARIOS MUNICIPIOS

Obra: OB-202-0145-20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1600.1080.0040	13	Arreglo de piezas de PVC para sistema de inyección de hipoclorito de sodio, incluye: 1 difusor roscado PVC ced 80 1/2" de diámetro , 2 niple roscado de PVC ced 80 de diámetro x 4" de largo, 1 válvula de esfera roscadas PVC 1/2", 1 codo roscado PVC ced 80 1/2", 1 cople roscado PVC ced 80 1/2" , según especificaciones de la CEAG	PZA	899.10	1.00	899.10

Subtotal Partida 20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION **23,993.64**

Partida: 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA

Código	Elem.	Descripción	U.M.	Precio Unitario	Cantidad	Importe
20.1610.1010.0300	13	Suministro y colocación de manguera de polietileno para sustancias quimicas de 1/4" de diametro, color negro, para equipo dosificador marca milton roy que soporte 250 a 300 psi.	ML	52.31	8.00	418.48
20.1610.1080.0020	13	Suministro de pastillas DPD 1. Para deterrminar cloro residual libre	PZA	1.68	100.00	168.00

Subtotal Partida 20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA **586.48**

Subtotal Elemento 13 **24,580.12**

Importe:	1,559,490.89
I.V.A.	249,518.54
Total:	**1,809,009.43**

GTO Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

DEPTO. DE PRECIOS UNITARIOS

Comisión Estatal del Agua de Guanajuato

Programa de Ejecución de los Trabajos CEAG-AD-014-20

SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA EMERGENTE

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
01	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
01	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
02	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
02	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
03	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
03	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
04	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,716.02								
			$2,964.50	$2,964.50	$2,964.50	$2,964.50	$2,964.50	$2,964.50	$2,964.50	$2,964.50
04	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$220.31								
			$27.54	$27.54	$27.54	$27.54	$27.54	$27.54	$27.54	$27.54
05	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
05	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
06	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
06	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
07	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
07	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
08	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
08	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
09	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
09	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
10	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
10	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
11	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
11	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
12	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
12	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
13	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
13	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
14	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
14	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
15	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
15	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
16	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
16	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
17	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
17	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
18	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
18	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
19	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
19	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
20	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
20	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
21	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
21	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
22	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
22	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
23	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
23	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
24	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
24	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
25	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
25	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
26	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
26	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
27	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
27	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
28	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
28	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
29	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
29	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
30	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
30	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
31	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
31	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
32	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
32	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
33	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
33	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
34	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
34	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
35	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
35	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
36	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
36	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
37	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
37	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
38	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
38	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
39	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
39	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
40	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
40	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
41	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
41	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
42	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
42	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
43	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
43	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
44	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
44	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
45	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
45	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
46	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
46	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
47	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
47	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
48	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
48	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
49	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
49	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
50	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$22,694.34								
			$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79	$2,836.79
50	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
51	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
51	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
52	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
52	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
53	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
53	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
54	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
54	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
55	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
55	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
56	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
56	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
57	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
57	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
58	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64								
			$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
58	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48								
			$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31

SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE HIPOCLORADORES, SUMINISTRO DE PASTILLAS DPD, KITS PARA DETERMINAR CLORO RESIDUAL, HIPOCLORITO DE SODIO E HIPOCLORITO DE CALCIO A 64 LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL ESTADO BENEFICIADAS CON EL PROGRAMA AGUA LIMPIA EMERGENTE

Elemento	Partida	Importe	1	2	3	4	5	6	7	8
59	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
59	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
60	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
60	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
61	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
61	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
62	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
62	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
63	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
63	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
64	20.1600: » SISTEMAS DE DESINFECCION	$23,993.64	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21	$2,999.21
64	20.1610: » PLANTA POTABILIZADORA	$586.48	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31	$73.31
		$1,559,490.89	$194,936.36	$194,936.36	$194,936.36	$194,936.36	$194,936.36	$194,936.36	$194,936.36	$194,936.36