



CONTRATO No.014-LIC-I-IMCS-2025

Proceso: LPI-GAD-MCS-2024-01

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR DE LA PARROQUIA LA PUNTILLA DEL CANTÓN SAMBORONDÓN INCLUYENDO LA ZONA DE CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA DEL RÍO DAULE, LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE LA ZONA DE CAPTACIÓN HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y LA CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO, INCLUYENDO LA PUESTA EN MARCHA Y ADMINISTRACIÓN DE LA MISMA POR UN PERÍODO DE DOS AÑOS CONTADOS DESDE LA ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA.

CONTRATISTA: CONSORCIO BI SAMBORONDÓN.
CUANTIA: USD43´570.701,21
PLAZO: 1440 DIAS
FECHA: ABRIL, 01 DEL 2025

1/133

***** * *****

Cláusula Primera: COMPARECIENTES.-

A los treinta y un días del mes de Marzo del año dos mil veinticinco, comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, representado legalmente por el Magister Juan José Yúnez Nowak, en su calidad de Alcalde; y, el Magister Carlos Limongi Hanna, en su calidad de Procurador Síndico, entidad a la que en adelante se la denominará El Contratante o la Municipalidad; y, por otra parte el Consorcio BI Samborondón, representado por Leandro Javier Sacristán Postigo, en su calidad de Procurador Común, a quien se le denominará "El Contratista".

Cláusula Segunda.- ANTECEDENTES

2.01.- Con Oficio No.: AMG.JUR.034-2022, el Ingeniero Jaime Taboada Jaramillo, en su calidad de Gerente General de Aguas de Samborondón AMAGUA C. E. M., remitió al Alcalde del GAD Samborondón los Estudios de Diseño e Ingeniería a Detalle – Proyecto ETAP de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Samborondón.

2.02.- Mediante Oficio Nro.136-AS-2022, de fecha 15 de Julio del 2022, el Alcalde del Gobierno Autónomo del cantón Samborondón, remite al Director de Obras Públicas para su revisión, los Estudios de Diseño e Ingeniería a detalle definidos para el proyecto de Construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable del cantón Samborondón.



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

2.03.- El Representante legal del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón, mediante Oficio No.270-AS-2022, de fecha 20 de diciembre del 2022, solicitó a la Procuraduría General del Estado, “autorizar al GAD Municipal de Samborondón a pactar ley aplicable y arbitraje internacional en el crédito a contratarse, en caso de surgir controversias respecto del referido contrato, de conformidad con las cláusulas relacionadas con arbitraje contempladas en el Capítulo I: Condiciones Particulares y Capítulo II: Condiciones Generales”.

2.04.- Con fecha 30 de Junio del 2023, se suscribe el Contrato de Garantía entre la República del Ecuador y la Corporación Andina de Fomento, con relación al Préstamo Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón, para el Programa Integral de Infraestructura de Servicios para el cantón Samborondón.

2.05.- El 06 de Julio del 2023, se suscribió el contrato de Préstamo entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón y la Corporación Andina de Fomento.

2.06.- Con Oficio N°00798, de fecha 27 de enero del 2023, el Subprocurador General del Estado, en respuesta a la solicitud del Alcalde del GAD Samborondón, manifiesta en la parte pertinente del citado oficio lo siguiente “se autoriza al gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón a pactar arbitraje internacional en el Contrato que suscribirá con la Corporación Andina de Fomento”.

2.07.- El Ministerio de Economía y finanzas, emitió la Resolución No.024, con fecha 7 de Junio del 2023, por medio del cual resolvió lo siguiente: “Artículo 1.- Autorizar la contratación y aprobar los términos y condiciones financieras de la operación de endeudamiento público a suscribirse ente el GAD Municipal del cantón Samborondón, en calidad de Prestatario, y la Corporación Andina de Fomento (CAF), en calidad de Prestamista, por un monto de hasta USD 26.467.000,00 (VEINTISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), destinados a financiar parcialmente el “Programa Integral de infraestructura de Servicios para el cantón Samborondón”, sobre la base del informe técnico – económico presentado por la Subsecretaría de Financiamiento Público a través de Memorando No.MEF-SFP-2023-052 de 6 de junio de 2023, y del informe jurídico contenido en el Memorando Nro. MEF-CGJ-2023-0101-M de 7 de febrero de 2023. ...3.-Aprobar la concesión de la Garantía Soberana de la República del Ecuador, a través del Ministerio de Economía y Finanzas, exclusivamente para afianzar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones dinerarias que contraiga el GAD Municipal del cantón Samborondón frente a la Corporación Andina de Fomento (CAF), en virtud del Contrato de Préstamo que celebren ambas partes, por el monto de hasta USD26.467.000,00 (VEINTISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), destinados a financiar

2/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

parcialmente el "Programa Integral de infraestructura de servicios para el cantón Samborondón". ...

2.08.- Mediante Oficio Nro.167-AS-2022, 10 de agosto del 2022, el señor Alcalde del GAD Municipal de Samborondón, se dirige al Ministro de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, y le presenta el Estudio de los diseños definitivos para llevar a cabo el proyecto de construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable.

2.09.- Con Memorando Nro.307-DP-2024, de fecha 19 de agosto del 2024, el Director de Planificación, traslada el Oficio No.AMG.JUR.160-2024, suscrito por el Ingeniero Jaime Taboada Jaramillo, al Director de la Unidad Ejecutora, mismo que contiene la actualización de los Diseños detallados de la Captación y Línea de Impulsión de la Planta de Tratamiento de Agua Potable para el cantón Samborondón.

2.10.- El Alcalde del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón, mediante oficio No.232-AS-2024, de fecha 30 de agosto del 2024, solicita a la Ministra del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, se sirva aprobar los cambios realizados a los Estudios Definitivos y diseños de Ingeniería a detalle de la PTAP Samborondón, en lo que correspondiente al punto de captación y línea de impulsión de agua cruda.

Así mismo se menciona en el oficio que se ha solicitado la modificación correspondiente de la Autorización de Uso y Aprovechamiento del Agua otorgada a la Municipalidad de Samborondón dentro del Expediente No.3948-2021, Mediante Providencia del 27 de julio del 2023 a las 10h13, en la cual el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica-Dirección Zonal 5 Guayas, autoriza por un lapso de veinte años (20) renovables el uso de las aguas superficiales provenientes del río Daule a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón, en un caudal de 800 l/s para el abastecimiento del recurso hídrico para consumo humano de los habitantes de la parroquia La Puntilla.

2.11.- Con Oficio Nro.MAATE-SAPSRD-2022-0176-O, de fecha 21 de septiembre del 2022, el Subsecretario de Agua Potable, Saneamiento, riego y drenaje, se dirige al Alcalde de Samborondón, indicándole que respecto al Proyecto denominado "Estudios Definitivos y diseños de Ingeniería a detalle para la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Samborondón, cantón Samborondón, provincia del Guayas, se emitieron observaciones que deberán ser absueltas a fin de continuar con el trámite de revisión correspondiente.

2.12.- Mediante Oficio Nro.211-AS-2022, de fecha 12 de octubre del 2022, el Alcalde de Samborondón, se dirige al Ministro de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, y le expone las aclaraciones a las observaciones notificadas, presentadas por el equipo de consultores a cargo de la elaboración del proyecto.

2.13.- El Gerente General de la Empresa Aguas de Samborondón AMAGUA C. E. M, con Oficio No.: AMG.JUR.063-2022, de fecha 8 de noviembre del 2022, se dirige al

3/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

Alcalde del Gobierno Autónomo Municipal de Samborondón poniendo a su disposición los Estudios de Diseño e Ingeniería a detalle contratados para el trámite de obtención de la "Viabilidad Técnica, aprobación de términos de referencia para estudios y diseños de proyectos de agua potable y saneamiento", otorgado por el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, como requerimiento previo para la obtención del crédito tramitado ante Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), en la forma y cantidad solicitada por su autoridad mediante oficio No.163-AS-2022, de fecha 8 de agosto de 2022.

2.14.- Con Oficio Nro.MAATE-SAPSDR-2022-0248-O, de fecha 18 de Noviembre del 2022, suscrito por el Subsecretario de Agua Potable, Saneamiento, Riego y Drenaje, en respuesta al Oficio 211-AS-2022, se notifica al Alcalde de Samborondón que se concede la viabilidad técnica a los Estudios Definitivos y diseños de Ingeniería a detalle para la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Samborondón, cantón Samborondón, provincia del Guayas.

2.15.- Mediante Oficio Nro.MAATE-SAPSDR-2024-0342-O, de fecha 11 de Noviembre del 2024, suscrito por el Subsecretario de Agua Potable, Saneamiento, Riego y Drenaje, en respuesta al Oficio 232-AS-2024, se notifica al Alcalde de Samborondón que se concede la viabilidad técnica a los Estudios Definitivos y diseños de Ingeniería a detalle para la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Samborondón, cantón Samborondón, provincia del Guayas.

4/133

2.16.- Con Oficio Nro. ARCA-2024-3063-OF, de fecha Quito, D. M., 19 de noviembre de 2024, el Director Ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control del Agua, comunica a la Directora Zonal 5 del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, lo siguiente. "La Agencia de Regulación y Control del Agua, en cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua, su Reglamento vigente y la Resolución Nro. DIR-ARCA-RG-004-2016 emite un (1) CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD DEL AGUA, el cual se anexa al presente oficio, basado en el informe técnico con código Nro. RCA-2024-dcrh-dz5-ida-061, cuyo trámite de autorización del agua se efectúa en la Dirección Zonal 5 del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.

2.17.- El Director de Planificación mediante memorándum Nro.401-DP-2024, de fecha 20 de noviembre del 2024, remite al Director de Obras Públicas de la Municipalidad de Samborondón, documentación relevante para el proceso de contratación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable de Samborondón-La Puntilla.

2.18.- La Máxima autoridad del cantón mediante Resolución de Alcaldía No. 005-AS-GADMCS-2024, de fecha 2 de enero del 2024, resuelve delegar a la abogada María del Pilar Peré Idrovo, en su calidad de Directora de Contratación Públicas, del Gobierno Autónomo descentralizado Municipal del cantón Samborondón, para que en su



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

representación actúe en todos los procesos de contratación de esta Corporación Municipal, en sus aspectos precontractuales que se manejan de conformidad con el Sistema de Compras Públicas.

2.19.- Consta en el Expediente del procedimiento de contratación el Proyecto para la “Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra”.

2.20.- Forma parte como documento habilitante del procedimiento de contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra, el estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial, con fecha diciembre del 2024, elaborado por el Ingeniero Marcos Rodríguez Pérez, Analista de proyectos y presupuestos y autorizado por el Ingeniero Joaquín García Martillo, en su calidad de Sub-director de Obras Públicas Municipales.

5/133

2.21.- Mediante Informe de Necesidad, de Diciembre/ 2024, elaborado por el Analista de proyectos y Presupuestos del GAD del cantón Samborondón; Revisado por el Sub-Director de Obras Públicas del GAD del cantón Samborondón y Aprobado por el Director de Obras Públicas del GAD del cantón Samborondón, se plantea la aprobación de la necesidad para la contratación de la obra denominada “Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra”.

2.22.- Consta como documento habilitante de este contrato, los Términos de referencia para la contratación de la obra “Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra”.

2.23.- Mediante Oficio Nro.UEP-2024-066 de fecha 3 de diciembre del 2024, el Director de la Unidad Ejecutora de Proyecto del GAD Municipal de Samborondón, remite al Director de Obras Públicas de la Municipalidad de Samborondón los pliegos con los respectivos estudios definitivos para la contratación de la obra y de la fiscalización de la Planta de Captación, línea de conducción y Planta de tratamiento de Agua Potable, correspondiente al Programa CAF 0120048.

2.24.- Mediante Memorandum N°063-P-OPM-GADMCS-2024, de fecha diciembre 16 del 2024, el Director de Obras Públicas, remite al Director de Planificación del GAD Samborondón, el Proyecto cuyo objeto es la “**Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra**”, a fin de que se genere la certificación correspondiente a la competencia y cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, adjunta además el presupuesto referencial del proyecto.

6/133

2.25.- El Ingeniero Marcello Brambilla Serra, en su calidad de Director de Planificación, mediante Memorando Nro.440-DP-2024, de fecha 10 de diciembre del 2024, se dirige al Ingeniero Emilio Álava Potes, en su calidad de Director de Obras Públicas, manifestando que el proyecto denominado **Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra**, ha sido incluido en la planificación operativa, ya que corresponde al Programa Integral de Infraestructura de Servicios para el cantón Samborondón.

2.26.- Con Memorando Nro.441-DP-2024, de fecha 10 de diciembre del 2024, el Ingeniero Marcello Brambilla Serra, Director de Planificación, se dirige al Ingeniero Emilio Álava Potes, en su calidad de Director de Obras Públicas, remitiendo el Certificado de proyecto Nro.186-DP-2024, indicando que una vez revisado el referido proyecto; este se encuentra registrado en la propuesta de planificación operativa anual 2024 y alineado a los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo y



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

Ordenamiento Territorial del cantón Samborondón, vigente.

2.27.- El Director de Obras Públicas, mediante Memorando No.026-OPM-2024, de fecha 11 de Diciembre del 2024, solicitó a la Directora Financiera se sirva certificar la existencia de partida presupuestaria por el monto de USD43 596.572.38 (Cuarenta y Tres Millones Quinientos Noventa y Seis Mil Quinientos Setenta y Dos con 38/100 dólares de los Estados Unidos de Norteamérica), para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra.

2.28.- La Directora Financiera, del GAD Samborondón, con fecha 12 de diciembre del 2024, emitió la certificación presupuestaria Plurianual No.108-DFM-GADMCS-2024, con el siguiente detalle: Año 2024 USD1,00; Año 2025 USD15.906.738,20; Año 2026 USD23.005.151,18; Año 2027 USD2.342.341,00; Año 2028 USD2.342.341,00, mediante la cual se certifica la existencia de fondos para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra, en la partida presupuestaria Nro.7.5.01.01 denominada "De Agua Potable", por el monto total de USD43.596.572,38 más IVA.

7/133

2.29.- El Ingeniero Emilio Álava Potes en su calidad de Director de Obras Públicas, con Memorandum N.435-OPM-2024, de fecha 12 de diciembre del 2024, dirigido a la Directora de Contratación Pública, entrega el expediente para Contratación de la obra Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra, con un presupuesto referencial USD43.596.572,38 más IVA.

2.30.- La Directora de Contratación Pública, mediante Certificación PAC N°LPI-GADMCS-2024-01 de fecha 13 de Diciembre del 2024, suscribe el documento de Verificación de Plan Anual de Contrataciones PAC Año 2024, mediante el cual dispone se elabore la respectiva resolución modificatoria al Plan Anual de Contrataciones



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

2024, con la finalidad de incluir el proyecto Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra.

2.31.- Con fecha 13 de diciembre del 2024, la Directora de Contratación Pública del GAD Samborondón, suscribe la Certificación AC N°LPI-GAD-MCS-2024-01, Verificación de la Aplicación del Acuerdo Comercial con la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte y Colombia, el Perú y Ecuador, por otra. Verificación del acuerdo comercial entre El Reino Unido de Gran Bretaña E Irlanda del Norte, por una parte y la República de Colombia, República de Ecuador, La República del Perú, por otra, en la contratación pública previo inicio de procedimiento.

2.32.- La Delegada del Alcalde, con fecha 13 de Diciembre del 2024, suscribe la Resolución N°PAC-GADMCS-114-2024, la cual Modifica el Plan Anual de Contrataciones (PAC) 2024.

2.33.- Con Solicitud N°CGE-SIPPCP-2024-2729, la Directora de Contratación Pública del GAD Samborondón, solicita a la Contraloría General del Estado el respectivo Informe de Pertinencia.

2.34.- El Director Nacional de Contratación Pública de la Contraloría General del Estado, mediante Oficio No.02669-DNCP-2024, emite su informe de pertinencia con fecha 20 de Diciembre del 2024, con relación a la solicitud No.CGE-SIPPCP-2024-2729, referente al objeto de la contratación Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra.

2.35.- Con Oficio-GAD-MCS-2024-0378, de fecha 20 de diciembre del 2024, la Directora de Contratación Pública de la Municipalidad de Samborondón, solicita a la Directora del Servicio Nacional de Contratación Pública, la publicación del aviso de contratación pública prevista para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra.

8/133



2.36.- Mediante Memorándum N°0882-DCP-GADMCS-2024, de fecha 23 de Diciembre del 2024, la Directora de Contratación Públicas solicita al Procurador Sindico se sirva proceder con la revisión y aprobación de los pliegos para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra, con un plazo de ejecución total de Mil Cuatrocientos cuarenta días (1440), contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato, respecto de la disponibilidad del anticipo.

2.37.- Con Memorándum No.366-AJ-GADMCS-2024, de fecha 26 de Diciembre del 2024, el Procurador Sindico, manifiesta su conformidad a los pliegos presentados.

2.38.- La Abogada María del Pilar Peré Idrovo, en calidad de Delegada de la Máxima Autoridad, mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024, de fecha 31 de Diciembre del 2024, - Autorizó el inicio del procedimiento de Licitación Pública Internacional de Obras N°LPI-GAD-MCS-2024-01, para la contratación del Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra, por un plazo de 1440 días contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo y con un presupuesto referencial de USD43.596.572,38, más IVA. – Aprobó los pliegos y cronograma correspondientes a la contratación a través del procedimiento de Licitación de Obras N°LPI-GAD-MCS-2024-01, para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra. – Resolvió además convocar a las personas jurídicas, nacionales o extranjeras, asociaciones de éstas; o, consorcios o compromisos de asociación, legalmente capaces para contratar que estén habilitadas en el registro único de proveedores a

9/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

que presenten sus ofertas en el procedimiento de Licitación Pública Internacional de Obras N°LPI-GAD.MCS-2024-01, para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra. –Designó a los Miembros de la Comisión Técnica encargada de apoyar la Etapa de preguntas, Respuestas y Aclaraciones, etapa de apertura de ofertas, etapa de convalidación de errores y etapa de calificación de participantes, correspondientes al procedimiento de Licitación de obras signado con el código N°LPI-GAD-MCS-2024-01, la Comisión será conformada por: Ing. Santiago Emilio Álava Potes, Presidente de la Comisión Técnica; Ing. Diego Salvador Yáñez Garcés, Miembro de la Comisión Técnica; Ing. Cristhian Jonathan Barberán Flores de Valgas, Miembro de la Comisión Técnica; Ing. Elba Leonor Lorena Tagle Vera, Directora Financiera; Abg. Carlos Alberto Limongi Hanna, Procurador Síndico.-y, Publicar la Resolución en el Portal Institucional del SERCOP.

2.39.- La Directora de Contratación Pública, mediante Memorándum N°0889-DCP-GAD-MCS-2024, de fecha 31 de Diciembre del 2024, notificó a los miembros de la Comisión Técnica encargada de apoyar en la etapa de preguntas, respuestas y aclaraciones, etapa de apertura de ofertas, etapa de convalidación de errores y etapa de calificación de participantes.

10/133

2.40.- Consta como documento habilitante de este proceso de contratación el documento mediante el cual firman los oferentes que asistieron a la visita técnica, cuatro (4) en total.

2.41.- La Máxima autoridad del cantón mediante Resolución de Alcaldía No. 001-AS-2025, de fecha 6 de enero del 2025, resuelve delegar a la abogada María del Pilar Peré Idrovo, en su calidad de Directora de Contratación Públicas, del Gobierno Autónomo descentralizado Municipal del cantón Samborondón, para que en su representación actúe en todos los procesos de contratación de esta Corporación Municipal, en sus aspectos precontractuales que se manejan de conformidad con el Sistema de Compras Públicas.

2.42.- Los Miembros de la Comisión Técnica encargada designados mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024 de fecha 31 de Diciembre del 2024, suscriben el Acta de Preguntas Respuestas y Aclaraciones, Acta N°001-LPI-GAD-MCS-2024-01, con fecha 24 de enero del 2025.

2.43.- Consta en el expediente del Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01, la Constancia de entrega de Oferta física por parte del Consorcio BI Samborondón con fecha 14 de febrero del 2025, siendo las 10:02, en la Agencia Sur de la Municipalidad de Samborondón; y, la Oferta de la Empresa Acciona



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

Agua S. A., el día 14 de febrero del 2025 a las 10:20 en la Agencia Sur de la Ilustre Municipalidad de Samborondón;

2.44.- Forma parte como documento habilitante del Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01, el documento mediante el cual se deja constancia la apertura de ofertas, se realizó de manera pública y dentro de los lineamientos establecidos tanto en el convenio con la CAF, como en la normativa pertinente, dicho documento contiene nombre y firma de los oferentes presentes.

2.45.- Los Miembros de la Comisión Técnica encargada designados mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024 de fecha 31 de Diciembre del 2024, suscriben el Acta de Apertura de ofertas, con fecha 14 de febrero del 2025, siendo las 12:00 horas, Acta N° 002-LPI-GAD-MCS-2024-01, dentro del Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01.

2.46.- Con fecha 24 de febrero del 2025, siendo las 12:00 horas, los Miembros de la Comisión Técnica encargada designados mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024 de fecha 31 de Diciembre del 2024, suscriben el Acta de Convalidación de Errores – Acta N°003-LPI-GAD-MCS-2024-01.

2.47.- Los Miembros de la Comisión Técnica encargada designados mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024 de fecha 31 de Diciembre del 2024, suscriben el Acta de Calificación de ofertas, con fecha 244 de febrero del 2025, siendo las 14:00 horas, Acta N° 004-LPI-GAD-MCS-2024-01, dentro del Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01.

11/133

2.48.- Con fecha 26 de febrero del 2025, los Miembros de la Comisión Técnica encargada designados mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024 de fecha 31 de Diciembre del 2024, remiten a la Directora de Contratación Pública y Delegada de la Máxima Autoridad de la Municipalidad de Samborondón, el Informe que sustenta la Resolución de Adjudicación, dentro del Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01.

2.49.- Con fecha 27 de febrero del 2025, el Dr. Mario Torres Chamorro, en calidad de abogado autorizado de la Compañía Acciona Agua, S.A., mediante correo electrónico dirigido al Alcalde de Samborondón, a la Delegada del Alcalde y a los Miembros de la Comisión Técnica, presenta reclamo relacionado con la descalificación de su oferta.

2.50.- La Abogada Marie Claire Weber Gómez, Especialista de Contratación Pública, quien actuó dentro del Procedimiento de Contratación en calidad de Secretaria de la Comisión Técnica, con fecha 27 de febrero del 2025, pone en conocimiento de los Miembros de la Comisión Técnica el Reclamo presentado por la oferente Empresa ACCIONA AGUA S. A.

2.51.- Los Miembros de la Comisión Técnica encargada designados mediante Resolución N°GADMCS-DCP-0283-2024 de fecha 31 de Diciembre del 2024, con fecha



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

05 de marzo del 2025, remiten Informe a la Máxima Autoridad, respecto del reclamo presentado por la Oferente Empresa ACCIONA AGUA S. A.

2.52.- La Máxima Autoridad de la Municipalidad de Samborondón, mediante Oficio 057-AS-2025, de fecha 06 de marzo del 2025, se dirige al señor Aurelio Ignacio López Mier, Apoderado de Acciona Agua S. A., en respuesta a su reclamo presentado vía correo electrónico, remite el oficio de la Comisión Técnica, de fecha 27 de febrero del 2025, mismo que se explica por sí solo.

2.53.- Mediante Resolución de Adjudicación N° IMCS-DCP-022-2024, de fecha 06 de marzo del 2025, la Delegada del señor Alcalde de la Ciudad de Samborondón, resuelve:

- 1.- Adjudicar el Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01, para la "Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra", con un plazo de ejecución de Mil Cuatrocientos Cuarenta días (1440), contados desde el día siguiente de la autorización por escrito de inicio de la obra por parte del administrador del contrato, para ello se deberá notificar previamente la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria del contratista.; y con un presupuesto referencial de USD\$43´570.701,21 (Cuarenta y Tres Millones Quinientos Setenta Mil Setecientos Uno con 21/100 Dólares de los Estados Unidos de América), más IVA al compromiso de consorcio denominado: CONSORCIO BI SAMBORONDÓN conformado por la empresa BTD proyectos 12, S. A. e Industrias Tecnológicas Álvarez Intal, Ltda., por convenir a los intereses institucionales y por cumplir con lo solicitado en los pliegos, los requisitos que se exigen en la Ley Orgánica del sistema Nacional de Contratación Pública (LOSNC), el Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (RGLOSNC), y demás normativa pertinente.
- 2.- Disponer que se dé proceso a la firma del contrato correspondiente al proceso de Licitación Pública Internacional de Obras N° LPI-GAD-MCS-2024-01 para la contratación de la Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra, con un plazo de ejecución de Mil Cuatrocientos Cuarenta días (1440), contados desde el día siguiente de la autorización por escrito de inicio de la obra por parte del administrador del contrato, para ello se deberá notificar previamente la disponibilidad del anticipo en la cuenta bancaria del contratista.; y con un presupuesto referencial de USD\$43´570.701,21 (Cuarenta y Tres Millones Quinientos Setenta Mil Setecientos

12/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

Uno con 21/100 Dólares de los Estados Unidos de América), más IVA al compromiso de consorcio denominado: CONSORCIO BI SAMBORONDÓN conformado por la empresa BTD proyectos 12, S. A. e Industrias Tecnológicas Álvarez Intal, Ltda., en los términos establecidos en el convenio con la CAF, y la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, (LOSNCPP), su Reglamento General (RGLOSNCPP), y de conformidad con los pliegos, previa elaboración del contrato por la Dirección de Asesoría Jurídica.3.- Publicar en la página web <https://www.samborondon.gob.ec/> 4.- Disponer al administrador de contrato para que se sirva publicar toda la información relevante en cuanto a la fase contractual quien velará por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato, de conformidad a lo establecido en los artículos 70 y 80 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública. Adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados e impondrá las multas y sanciones a que hubiere lugar, según lo establecido en el artículo 295 y siguientes del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

2.54.- Mediante Oficio N°.013-DCP-IMCS-2025, de fecha 06 de marzo del 2025, y publicada en el Portal www.compraspublicas.gob.ec, la Directora de Contratación Pública de la Municipalidad de Samborondón, notifica la Resolución de adjudicación del Procedimiento de Licitación Pública Internacional LPI-GAD-MCS-2024-01, cuyo objeto es la "Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra" al Consorcio BI Samborondón, a quien se le solicitó dirigirse a la Dirección de Asesoría Jurídica de la Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, en la cabecera cantonal, para el respectivo procedimiento, previo control interno, de la suscripción del respectivo contrato.

2.55.- La Directora de Contratación Pública del GAD Samborondón, con Memorandum N° 104-DCP-IMCS-2025, de fecha 06 de marzo del 2025, pone en conocimiento del Ingeniero Marcello Brambilla Serra, en su calidad de Director de Planificación de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, la Resolución de Adjudicación N° IMCS-DCP-022-2024, de fecha 06 de marzo del 2025, dentro del Procedimiento de Licitación Pública Internacional N° LPI-GAD-MCS-2024-01, a fin de que cumpla con la atribución delegada por la Máxima Autoridad, la cual consiste en designar al Administrador del Contrato, para lo cual se le remite el expediente completo del referido procedimiento de Licitación.

2.56.- Mediante Resolución de Designación N° 012-IMC-DP-2025, de fecha 10 de Marzo del 2025, el Director de Planificación en su calidad de Delegado de la Máxima

13/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

Autoridad, resuelve designar al Ingeniero Enrique Alejandro Ponce Chiriboga, Coordinador de Gestión Social y Riesgos, en calidad de Administrador de Contrato.

2.57.- Con Memorando No.129-IMCS-DP-2025, de fecha 10 de marzo del 2025, el Director de Planificación en su calidad de Delegado de la Máxima Autoridad, remite la Resolución de Designación N°012-IMC-DP-2025, de fecha 10 de Marzo del 2025, al Ingeniero Enrique Alejandro Ponce Chiriboga, Coordinador de Gestión Social y Riesgos, mediante la cual se le designó en calidad de Administrador de Contrato, originado del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° LPI-GAD-MCS-2024-01.

2.58.- El Director de Planificación en su calidad de Delegado de la Máxima Autoridad, con Memorandum N°0130-IMCS-DP-2025, de fecha 10 de marzo del 2025, pone en conocimiento del Procurador Sindico que mediante Resolución de Designación N°012-IMC-DP-2025, de fecha 10 de Marzo del 2025, fue designado en calidad de Administrador del Contrato el Ingeniero Enrique Alejandro Ponce Chiriboga, Coordinador de Gestión Social y Riesgos; Además remite al Procurador Sindico de la Municipalidad de la Ciudad de Samborondón el expediente completo del Procedimiento de Licitación Pública Internacional N° LPI-GAD-MCS-2024-01, para la elaboración del respectivo contrato.

2.59.- Para la debida ejecución del Proyecto "Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra", se aplicará lo que estipula el Código Orgánico del Ambiente.

2.60.- De conformidad con el artículo 67 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, para la celebración del presente contrato será requisito previo la presentación de la escritura mediante la cual se haya celebrado el contrato de asociación o consorcio, escritura en la que debe constar la designación de un apoderado.

2.61.- Tal como lo señala el artículo 69 de Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, los contratos cuya cuantía sea igual o superior a la base prevista para la Licitación se protocolizarán ante Notario Público. Los gastos derivados del otorgamiento del contrato son de cuenta del contratista.

2.62.- Según el artículo 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, el adjudicatario para seguridad del cumplimiento del contrato y para responder por las obligaciones que contrajeren a favor de terceros, relacionadas

14/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

con el contrato, antes o al momento de la firma del contrato deberá presentar garantías por el monto equivalente al cinco por ciento (5%) del monto total del contrato.

2.63.- De conformidad con el artículo 75 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, el contratista para recibir el anticipo deberá rendir previamente garantías por igual valor del anticipo.

Cláusula Tercera.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Forman parte integrante del Contrato, los siguientes documentos:

- a) Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes ;
- b) Copia del documento de Habilitación en el RUP;
- c) La Resolución de Adjudicación;
- d) Los Pliegos, la documentación que se generó y forma parte de este procedimiento de Licitación Pública Internacional de Obras; y,
- e) La propuesta del oferente adjudicado.
- f) Póliza No.BU-07864465 emitidas por Seguros Confianza S. A. en garantía del Buen Uso del Anticipo.
- g) Póliza No.CC-0945045 emitidas por Seguros Confianza S. A. en garantía del Fiel Cumplimiento del Contrato.

15/133

Cláusula Cuarta.- INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

4.01.- Los términos del presente Contrato deben interpretarse de acuerdo a su sentido literal, en el contexto del mismo, con la finalidad de revelar claramente la intención de las Partes contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

- 1) Cuando los términos se hallan definidos en las leyes ecuatorianas, se estará a tal definición.
- 2) Si no están definidos en las leyes ecuatorianas, se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido literal y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los Contratantes.
- 3) En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos.

4.02.- De existir contradicciones entre el Contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del Contrato, después, la Oferta del Adjudicatario, y seguidamente, los Pliegos y la documentación que generó y que forma parte del procedimiento de Licitación Pública Internacional, como pudieran ser las Actas de Preguntas, Respuestas y Aclaraciones.

4.03.- Definiciones: En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:

Adjudicación: Es el acto administrativo por el cual el Alcalde del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón, otorga derechos y obligaciones de manera directa al oferente seleccionado, surte efecto a partir de su



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

notificación y solo será impugnable a través de los procedimientos establecidos en la LOSNCP.

Adjudicatario: Es el Oferente a quien el Alcalde del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón le adjudica el contrato;

Caso Fortuito o Fuerza Mayor: Se entiende por Caso Fortuito o Fuerza Mayor el imprevisto al que no es posible resistir, de acuerdo a la definición del Art. 30 del Código Civil ecuatoriano.

Contratista: Es la persona natural o jurídica, nacional o extranjera, asociación o consorcio, contratada por la Entidad Contratante, para ejecutar el contrato y, por lo tanto, responsable del mismo.

Contrato: Es el instrumento jurídico en el cual se establecen los términos y condiciones de los servicios que el Adjudicatario prestará a el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Samborondón, que regula los derechos y obligaciones entre las partes.

Entidad Contratante: La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, responsable de cumplir y hacer cumplir las obligaciones previstas en el contrato respectivo.

Garantía por Anticipo: La garantía dada por el Adjudicatario para responder por el total del valor entregado por la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón en calidad de anticipo.

LOSNCP: Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Oferente: Es la persona (natural) (jurídica), nacional (o extranjera), o asociación de éstas, legalmente constituidas para ofrecer servicios, en los términos establecidos en el numeral 8 del artículo 6 de la LOSNCP.

Oferta: Es el conjunto de documentos y formularios entregados por el Oferente dentro de los términos establecidos para el efecto en los Pliegos.

Plazo: Periodo contado en días calendario sucesivos incluyendo sábados, domingos y feriados.

Pliegos: Documentos precontractuales elaborados y aprobados para el procedimiento, sujetos a los modelos establecidos por el Instituto Nacional de Contratación Pública, que identifican el objeto de la licitación y del contrato, contienen las instrucciones para los oferentes, el procedimiento a seguirse, la forma como serán evaluadas las ofertas, las normas para la adjudicación, las especificaciones técnicas, las estipulaciones y condiciones contractuales; y son de acatamiento obligatorio para las partes;

Portal: Se refiere al portal www.compraspublicas.gob.ec. Sistema informático oficial de Contratación Pública del Estado ecuatoriano.

Reglamento: Se refiere al Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

16/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SAMBORONDÓN

Término: Período contado en días laborables excluyendo sábados, domingos y feriados. Para el efecto, se considerarán como días feriados, únicamente a aquellos que estén formalmente reconocidos en el Ecuador, a través de un acto administrativo emanado del Poder Ejecutivo.

Cláusula Quinta.- OBJETO DEL CONTRATO

El Consorcio BI Samborondón se obliga con la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, a ejecutar la obra que consiste en la "Construcción de la planta de tratamiento de agua potable para el sector de la parroquia La Puntilla del cantón Samborondón incluyendo la zona de captación de agua cruda del río Daule, la línea de impulsión desde la zona de captación hasta la planta de tratamiento y la construcción del tanque elevado de distribución y almacenamiento, incluyendo la puesta en marcha y administración de la misma por un período de dos años contados desde la entrega recepción provisional de la obra", a entera satisfacción del Contratante, según las características y especificaciones técnicas constantes en la oferta, la misma que se agrega y forma parte habilitante de este contrato.

Cláusula Sexta.-PRECIO DEL CONTRATO

El precio del Contrato, que la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, pagará al Consorcio BI Samborondón, es el de USD\$43´570.701,21 (Cuarenta y Tres Millones Quinientos Setenta Mil Setecientos Uno con 21/100 Dólares de los Estados Unidos de América), más IVA, de acuerdo con la oferta presentada por el Consorcio BI Samborondón, como a continuación se detalla:

17/133

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1	500805	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	8,400.00	1.00000	8,400.00000
2	500215	DESBROCE Y DESBOSQUE Y LIMPIEZA	HA	0.84	139.96000	117.56640
3	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	194.00	6.24000	1,210.56000
4	500644	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	7,230.70	17.11000	123,717.27700
5	500217	DRAGADO (INC. DESALOJO)	m3	3,600.00	8.79000	31,644.00000
6	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	616.00	6.24000	3,843.84000
7	500645	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	510.61	19.01000	9,706.69610
8	500646	PROTECCIÓN DE PIEDRA ESCOLLERA D=0.50M a 0.80 M	m3	2,000.00	33.10000	66,200.00000
9	500001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000	m2	324.00	5.79000	1,875.96000
10	500218	HORM. ESTRUC./CEM.PORTL.CL-A F' C = 350 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	105.30	342.78000	36,094.73400
11	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	15,795.00	2.11000	33,327.45000
12	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	8,576.19	6.24000	53,515.42560



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

13	500644	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	2,247.15	17.11000	38,448.77466
14	500647	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	510.50	11.88000	6,064.74000
15	500218	HORM. ESTRUCT./CEM.PORTL.CL-A F'C = 350 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	1,085.68	342.78000	372,150.26792
16	500648	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE E=10 CM F'C=180 KG/CM2	m2	217.14	23.31000	5,061.45205
17	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	138,087.53	2.11000	291,364.69575
18	500649	PILOTE PREBARRENADO D=0.80 m	m	520.00	603.42000	313,778.40000
19	500A23	TABLESTACADO METÁLICO MAYOR A 2 M DE PROFUNDIDAD	m2	2,660.00	73.62000	195,829.20000
20	500650	PISO INDUSTRIAL TIPO GRATING 50 X 4MM	m2	49.50	160.00000	7,920.00000
21	500219	BARANDA METALICA	m	220.00	119.39000	26,265.80000
22	500A24	Unión universal HD, DN 100, Unión Acero-PVC, Suministro e Instalación	u	1.00	354.87000	354.87000
23	500A25	Tubería PVC Desagüe D=100 mm, Suministro e Instalación	m	10.00	8.36000	83.60000
24	500220	Codo PVC Desagüe D=100 mm 45 grados, Suministro e Instalación	u	2.00	11.53000	23.06000
25	500221	Codo PVC Desagüe D=100 mm 90 grados, Suministro e Instalación	u	2.00	9.50000	19.00000
26	500651	Pasamuro Tubería PVC Desagüe D=100 mm, Suministro e Instalación	u	2.00	53.67000	107.34000
27	500222	Codo PVC Desagüe D=50 mm 90 grados He X Liso, Suministro e Instalación	u	1.00	11.89000	11.89000
28	500652	Pasamuro Tubería, HD, DN 200mm, Suministro e Instalación	u	1.00	278.10000	278.10000
29	500223	Codo 90°, HD, DN 200mm, PN10, BB, Suministro e Instalación	u	1.00	227.74000	227.74000
30	500A26	Tubería PVC Desagüe D=80 mm, Suministro e Instalación	m	5.00	5.80000	29.00000
31	500653	Pasamuro Tubería PVC Desagüe D=80 mm, Suministro e Instalación	u	1.00	51.11000	51.11000
32	500224	Codo PVC Desagüe D=80 mm 90 grados, Suministro e Instalación	u	3.00	9.54000	28.62000
33	500A27	Tubería PVC presión D=15 mm, Suministro e Instalación	m	10.00	2.20000	22.00000
34	500225	Barrera de retención de sólidos, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	24,025.37000	24,025.37000
35	500654	Sistema de cribado grueso manual e=38mm, bandejas de escurrimiento y rastrillo,	u	2.00	91,468.38000	182,936.76000

18/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

		Suministro, instalación y puesta en marcha				
36	500655	Sistema de cribado fino manual e=3mm y rastrillo, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	71,751.13000	71,751.13000
37	500226	Criba fina limpieza mecánica e=3mm, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	224,416.00000	224,416.00000
38	500A28	Tornillo transportador compactador de material cribado, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	25,282.44000	25,282.44000
39	500227	Bomba de arenas portátil 18m ³ /h / 12mca, incluye accesorios conexión maguera succión e impulsión, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	2.00	41,744.89000	83,489.78000
40	500228	Manguera semi-rígida 4, conexión macho Hi X hembra He, Suministro e instalación	m	33.00	272.97000	9,008.01000
41	500A29	Tablero de control local para bomba de arenas portátil Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	7,802.03000	7,802.03000
42	500229	Clasificador de arenas de hasta 20m ³ /h, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	25,902.17000	25,902.17000
43	500230	Contenedor de desechos, capacidad 8.5m ³ , incluye tapa, Suministro e instalación	u	3.00	8,407.70000	25,223.10000
44	500231	Compuertas deslizantes con volante 1.3m X 2.0m, altura a piso 6.35m, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	5.00	11,576.16000	57,880.80000
45	500232	Compuertas de Atagüía Stop log 1.3m X 6.35m con Seis (6) Logs, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	4.00	26,380.22000	105,520.88000
46	500A2A	Tapas de aluminio compuertas stop log, Suministro e instalación	u	4.00	1,563.54000	6,254.16000
47	500656	Puente Grúa, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	27,215.08000	27,215.08000
48	500233	Grúa portable con pórtico desmontable 2 Ton, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1.00	32,519.09000	32,519.09000
49	500002	Sum., Inst. y Montaje. Dosificación hipoclorito de sodio – captación, incluye tanques, equipos mecánicos, bombas, sistema eléctrico, panel de control, instrumentación, sistema de tuberías y válvulas, y accesorios	u	1.00	14,205.88000	14,205.88000
50	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m ³	753.00	13.06000	9,834.18000
51	500218	HORM. ESTRUC./CEM.PORTL.CL-A F'C = 350 KG/CM ² (INC.ENC.CURAD)	m ³	355.16	342.78000	121,741.74480

19/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

52	500648	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE E=10 CM F'C=180 KG/CM2	m2	72.53	23.31000	1,690.67430
53	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	46,897.75	2.11000	98,954.24811
54	500003	SUMINISTRO DE PILOTE PREFABRICADO DE 450 X 450 MM F'C = 42 Mpa INC. TRANSPORTE	m	202.00	245.87000	49,665.74000
55	500235	HINCA DE PILOTES PREFABRICADOS	m	202.00	84.03000	16,974.06000
56	500657	PRUEBAS PDA EN PILOTES	u	2.00	4,568.13000	9,136.26000
57	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	24,467.51	3.76000	91,997.83760
58	500237	MAMPOSTERÍA e=20cm	m2	969.60	32.83000	31,831.96800
59	500426	MAMPOSTERÍA e=10cm	m2	1,357.24	21.81000	29,601.40440
60	500658	PILARETES	m	227.64	18.11000	4,122.56040
61	500A2B	VIGUETAS	m	392.05	18.42000	7,221.56100
62	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	2,656.73	14.27000	37,911.53710
63	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	2,542.41	12.40000	31,525.88400
64	500396	FILOS Y CUADRADAS DE BOQUETES	m	1,115.75	5.13000	5,723.79750
65	500240	MESÓN DE H. ARMADO (inc. Enlucido)	m	21.25	98.90000	2,101.62500
66	500241	ASIENTO DE MAMPOSTERIA	m	2.00	162.43000	324.86000
67	500242	ENLUCIDO TUMBADO	m2	345.39	12.07000	4,168.85730
68	500243	MEDIA CAÑAS	m	248.50	8.30000	2,062.55000
69	500659	PINTURA INTERIOR	m2	2,569.76	8.28000	21,277.61280
70	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	2,656.73	9.26000	24,601.31980
71	500661	PINTURA TUMBADO	m2	345.39	9.42000	3,253.57380
72	500934	REVESTIMIENTO PARED: CERÁMICA	m2	135.44	32.12000	4,350.33280
73	500662	REVESTIMIENTO DE MESÓN (inc. zócalo y canto simple)	m	21.25	174.41000	3,706.21250
74	500663	SOBREPISO: TERRAZO MÁRMOL 50x50 PULIDO	m2	282.41	78.11000	22,059.04510
75	500664	SOBREPISO: TERRAZO MÁRMOL 50x50 TEXTURADO	m2	21.93	61.24000	1,342.99320
76	500665	REVESTIMIENTO DE ESCALERA	m2	19.45	158.53000	3,083.40850
77	500244	ADOQUIN PEATONAL	m2	1,468.40	29.33000	43,068.17200
78	500245	ADOQUIN PEATONAL ECOLOGICO	m2	287.70	33.41000	9,612.05700
79	500666	REVESTIMIENTO DE GRANITO LAVADO	m2	149.30	21.39000	3,193.52700
80	500246	CIELO RASO	m2	236.60	23.14000	5,474.92400
81	500247	CUBIERTA DOBLE	m2	997.20	56.04000	55,883.08800
82	500667	PUERTA METÁLICA 0,80/0,90m	u	4.00	382.76000	1,531.04000
83	500668	PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA + LOUVER 0,80/1,00m	u	10.00	814.51000	8,145.10000
84	500669	PASAMANOS	m	26.77	192.62000	5,156.43740
85	500248	DIVISIÓN MODULAR BAÑOS	m2	17.82	271.43000	4,836.88260
86	500670	PUERTA DE SEGURIDAD EN ACERO GALVANIZADO 1,00x2,00m	u	1.00	2,311.76000	2,311.76000
87	500671	PUERTA ENROLLABLE	m2	26.00	147.54000	3,836.04000

20/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

88	500249	MAMPARA DE MALLA GALVANIZADA	m2	59.25	28.44000	1,685.07000
89	500672	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 0,80x2,00m	u	6.00	301.90000	1,811.40000
90	500673	REJA PARA CERRAMIENTO	m2	32.00	37.36000	1,195.52000
91	500250	CERCO METALICO =2.90 M	m	82.00	133.07000	10,911.74000
92	500674	PUERTA DE INGRESO	U	1.00	12,988.98000	12,988.98000
93	500675	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,60/0,70m	u	3.00	299.43000	898.29000
94	500676	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80/0,90m	u	5.00	310.20000	1,551.00000
95	500A22	PUERTA DE MADERA ALISTONADA 1,00m	u	2.00	340.54000	681.08000
96	500677	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	3.00	427.61000	1,282.83000
97	500251	ESPEJOS	m2	6.58	100.52000	661.42160
98	500678	PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO CLARO 6mm (1,20x2,00)	u	2.00	384.76000	769.52000
99	500A2C	VENTANAS ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	61.33	146.64000	8,993.43120
100	500A2D	VENTANAS ALUMINIO Y VIDRIO FIJO	m2	16.77	140.72000	2,359.87440
101	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10mm	m2	172.26	267.56000	46,089.88560
102	500252	LAVAMANOS	u	7.00	222.92000	1,560.44000
103	500253	INODORO CON FLUXÓMETRO	u	5.00	373.00000	1,865.00000
104	500A2F	URINARIOS	u	1.00	296.73000	296.73000
105	500254	FREGADERO DE COCINA 1 POZO + ESCURRIDOR	u	1.00	212.46000	212.46000
106	500255	DISPENSADOR DE JABÓN	u	5.00	51.51000	257.55000
107	500256	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	5.00	104.96000	524.80000
108	500257	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	5.00	38.58000	192.90000
109	500679	SECADOR DE MANOS AUTOMÁTICO	u	5.00	282.06000	1,410.30000
110	500258	BARRAS ACERO INOX. PARA DISCAPACITADOS	u	2.00	327.92000	655.84000
111	500259	DUCHAS	u	2.00	62.09000	124.18000
112	500680	Sum. e Inst. Tee bridada, 450x350 mm, HD	u	2.00	3,203.16000	6,406.32000
113	500681	Sum. e Inst. Tee bridada 600 x350 mm, HD	u	2.00	4,422.27000	8,844.54000
114	500682	Sum. e Inst. Codo bridado 45°, HD, DN 600 mm, PN 10, BB	u	8.00	6,824.39000	54,595.12000
115	500683	Sum. e Inst. Tee bridada 600x600 mm, HD	u	2.00	4,672.73000	9,345.46000
116	500684	Sum. e Inst. Reducción, HD, DN 600x450 mm, PN 10, BB	u	1.00	1,515.04000	1,515.04000
117	500685	Sum. e Inst. Unión desmontaje 350 mm, HD	u	8.00	1,520.30000	12,162.40000
118	500686	Sum. e Inst. Unión desmontaje 450 mm, HD	u	1.00	2,385.61000	2,385.61000
119	500687	Sum. e Inst. Unión desmontaje 600 mm, HD	u	7.00	2,726.70000	19,086.90000
120	500688	Sum. e Inst. Tee bridada 300 x 150 mm, HD	u	0.00	840.63000	0.00000

21/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

121	500689	Sum. e Inst. Reducción bridada 150 x 75 mm, HD	u	0.00	237.43000	0.00000
122	500681	Sum. e Inst. Tee bridada 600 x 350 mm, HD	u	2.00	4,422.27000	8,844.54000
123	500691	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 350 mm, PN 10, L=0.23 m, BB	u	4.00	1,591.14000	6,364.56000
124	500692	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 350 mm, PN 10, L=0.54 m, BB	u	2.00	1,271.58000	2,543.16000
125	500693	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 350 mm, PN 10, L=0.46 m, BB	u	2.00	1,277.64000	2,555.28000
126	500694	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 450 mm, PN 10, L=0.76 m, BB	u	1.00	1,917.37000	1,917.37000
127	500695	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 450 mm, PN 10, L=0.38 m, BB	u	1.00	1,950.80000	1,950.80000
128	500696	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD DN 600 mm, PN 10, L=0.66 m, BB	u	1.00	2,406.18000	2,406.18000
129	500697	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=0.36 m, BB	u	1.00	2,424.29000	2,424.29000
130	500698	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=0.59 m, BB	u	2.00	3,120.09000	6,240.18000
131	500699	Sum. e Inst. Tapa de acceso, hoja sencilla	m2	6.00	152.73000	916.38000
132	500700	Sum. e Inst. Tapa de acceso, doble hoja	m2	4.80	174.91000	839.56800
133	500701	Sum. e Inst. Entrada de aire cuello de ganso GRP, 400 mm	u	4.00	810.49000	3,241.96000
134	500702	Sum. e Inst. Tapón bridado HD (brida ciega), 450 mm	u	1.00	435.43000	435.43000
135	500703	Sum. e Inst. Tapón bridado HD (brida ciega), 600 mm	u	1.00	421.02000	421.02000
136	500704	Sum. e Inst. Desague (punto)	u	1.00	101.57000	101.57000
137	500705	Sum. e Inst. Rejilla FRP para drenaje, tráfico pesado	m2	15.00	260.96000	3,914.40000
138	500706	Sum. e Inst. Escalera en aluminio, incluye estructura soporte	m2	29.17	606.64000	17,695.68880
139	500707	Sum. e Inst. Soporte de bomba	u	12.00	214.61000	2,575.32000
140	500004	Sum., Inst. y Montaje. Medidor electromagnético de caudal DN 600 mm, incluye acc.	u	2.00	12,589.98000	25,179.96000
141	500005	Sum., Inst. y Montaje. Medidor de nivel tipo radar, incluye acc.	u	2.00	7,415.24000	14,830.48000
142	500006	Sum., Inst. y Montaje. Medidor de turbiedad, incluye acc.	u	2.00	19,190.73000	38,381.46000
143	500007	Sum., Inst. y Montaje. Transductor de presión de proceso, incluye acc.	u	7.00	3,205.76000	22,440.32000
144	500708	Sum. e Inst. Válvula de aire bomba turbina eje vertical, doble función, HD, DN 75 mm, PN 10	u	4.00	1,668.93000	6,675.72000

22/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

145	500709	Sum. e Inst. Válvula de mariposa, HD, BB, PN 10, 75 mm	u	4.00	482.58000	1,930.32000
146	500710	Sum. e Inst. Válvula de cheque, HD, DN 300 mm, BB	u	4.00	6,599.43000	26,397.72000
147	500711	Sum. e Inst. Válvula tapón 300 mm, HD, BB, PN 10	u	4.00	4,130.89000	16,523.56000
148	500712	Sum. e Inst. Válvula motorizada tipo tapón, HD, BB, PN, BB, 600 mm, incluye actuador eléctrico	u	5.00	30,555.32000	152,776.60000
149	500713	Sum. e Inst. Válvula de alivio de sobrepresión, HD, DN 250 mm PN 10, BB	u	2.00	21,593.36000	43,186.72000
150	500714	Sum. e Inst. Válvula de compuerta cierre de v. alivio, HD, BB, 250 mm	u	2.00	1,081.67000	2,163.34000
151	500008	Sum., Inst. y Montaje. Comp. 1.0m x 1.0 m con motor y volante, h a base=6.35m, 1 un	u	1.00	24,317.82000	24,317.82000
152	500009	Sum., Inst. y Montaje. Bomba turbina eje vertical, 0.147 m3/s, fase I	u	4.00	186,930.78000	747,723.12000
153	500010	Sum., Inst. y Montaje. Bomba drenaje c. succión portátil, 9 m3/h, 11 metros, incluye mang y acces.	u	2.00	1,565.30000	3,130.60000
154	500011	Sum., Inst. y Montaje. Controlador, entradas digit, salidas analog., y relés	u	2.00	5,757.24000	11,514.48000
155	500715	Sum. e Inst. Tubería de retorno sistema de alivio 250 mm, HD, incluye uniones	m	24.00	1,679.52000	40,308.48000
156	500716	Sum. e Inst. Tubería PVC soldar, 50 mm, PVC RDE 21, con accesorios	m	40.00	27.48000	1,099.20000
157	500717	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=1.0 m, BB	u	2.00	2,333.67000	4,667.34000
158	500718	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=1.9 m, BB	u	2.00	4,728.88000	9,457.76000
159	500719	Sum. e Inst. Brida Orientable de acero revestido PEAD 600mm, PE 100, PN 10, ISO2531	u	2.00	841.00000	1,682.00000
160	500720	Sum. e Inst. Tee bridada, 300x75 mm, HD	u	4.00	761.83000	3,047.32000
161	500717	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=1.0 m, BB	u	2.00	2,333.67000	4,667.34000
162	500721	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=2.65 m, BB	u	2.00	3,011.14000	6,022.28000
163	500722	Sum. e Inst. Tramo de tubería retorno sistema de alivio, HD, DN 250 mm, PN 10, L=1.84 m, BB	u	2.00	1,125.06000	2,250.12000
164	500723	Sum. e Inst. Tramo de tubería retorno sistema de alivio, HD, DN 250 mm, PN 10, L=8.61 m, BB	u	2.00	1,556.83000	3,113.66000
165	500724	Sum. e Inst. Portabrida PEAD 630mm, PE 100, PN6 SDR 21 por termofusión	u	2.00	503.84000	1,007.68000

23/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

166	500725	Sum. e Inst. Reducción PEAD 710X630mm, PE 100, PN6 SDR 21 por termofusión	u	2.00	712.04000	1,424.08000
167	500726	Sum. e Inst. Unión desmontaje 250 mm, HD	u	2.00	443.67000	887.34000
168	500727	Sum. e Inst. Codo bridado 45°, HD, DN 250 mm, PN 10, BB	u	4.00	1,030.27000	4,121.08000
169	500728	Sum. e Inst. Codo bridado 90°, HD, DN 250 mm, PN 10, BB	u	4.00	1,030.27000	4,121.08000
170	500729	Sum. e Inst. Reducción, HD, DN 400x250 mm, PN 10, BB	u	2.00	1,110.00000	2,220.00000
171	500012	Sum. e Instalacion y puesta en marcha de Puente Grua 3 Ton	u	1.00	51,249.92000	51,249.92000
172	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	6,137.92	6.24000	38,300.62080
173	500730	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	14,724.00	10.29000	151,509.96000
174	500644	RELLENO COMPACTADO CON MAT. DE MEJORAMIENTO	m3	9,110.00	17.11000	155,872.10000
175	500382	MATERIAL DE BASE CLASE I (COMPACTADO)	m3	2,276.40	32.61000	74,233.40400
176	500013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE HORMIGÓN	m2	10,743.00	23.31000	250,419.33000
177	500260	HORMIGÓN SIMPLE E=0.10M, F'C=210 KG/CM2.	m2	2,240.00	26.14000	58,553.60000
178	500261	BORDILLO DE H.S.F'C=210KG/CM2	m	1,409.00	23.12000	32,576.08000
179	500262	BORDILLO CUNETA .F'C=280KG/CM2	m	1,376.00	45.18000	62,167.68000
180	500A2G	Suministro e instalación de tubería y accesorios PEAD 1,00 Mpa d=90mm	m	1,150.00	21.92000	25,208.00000
181	500A2H	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=63mm	m	37.00	25.24000	933.88000
182	500A2I	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=50mm	m	42.00	19.73000	828.66000
183	500A2J	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=32mm	m	35.00	14.91000	521.85000
184	500A2K	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=25mm	m	60.00	10.77000	646.20000
185	500A2L	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=20mm	m	25.00	9.34000	233.50000
186	500A2M	Suministro e instalación de tubería y accesorios PVC P EC d=32mm	m	211.00	13.86000	2,924.46000
187	500A2N	Suministro e instalación de tubería y accesorios PVC P EC d=25mm	m	130.00	12.16000	1,580.80000

24/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

188	500A2O	Suministro e instalación de tubería y accesorios PVC P EC d=20mm	m	75.00	12.06000	904.50000
189	500014	Suministro e instalación de puntos de AAPP de ½	u	22.00	31.93000	702.46000
190	500015	Suministro e instalación de puntos de AAPP de ¾	u	1.00	57.24000	57.24000
191	500016	Suministro e instalación de puntos de AAPP de 1	u	4.00	65.83000	263.32000
192	500A2P	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d =20mmx ½"	u	2.00	38.31000	76.62000
193	500A2Q	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d = 25mmx¾"	u	2.00	40.83000	81.66000
194	500A2R	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d = 1"	u	1.00	44.91000	44.91000
195	500A2S	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d = 1½"	u	3.00	63.00000	189.00000
196	500A2T	Suministro e instalación de válvula de compuerta d = 2"	u	2.00	90.86000	181.72000
197	500017	Suministro e instalación de llave de acople rápido ø ¾ (Incl válvula de control)	u	3.00	47.70000	143.10000
198	500018	Suministro e instalación de electroválvula ø 1 (Incl válvula de control)	u	1.00	177.23000	177.23000
199	500263	Manguera D:16mm con goteros incorporados antidrenante	u	225.00	5.20000	1,170.00000
200	500019	Suministro e Instalación de equipo hidroneumático para sistema de agua cruda clorada y agua potable (Incl.2 Bombas centrífuga de 1HP, 1 tanque de presión de 60gal y panel de control)	u	2.00	9,904.99000	19,809.98000
201	500731	Soportes metálicos para tubería	u	70.00	18.16000	1,271.20000
202	500264	Medidor domiciliario de piso D:3/4 (Incl cajetín, medidor, válvulas y accesorios)	u	1.00	172.31000	172.31000
203	500020	Suministro e instalación de hidrante con medidor	u	1.00	2,741.90000	2,741.90000
204	500732	Pruebas hidrostáticas de presión	m	1,349.00	1.98000	2,671.02000
205	500A2U	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 175 mm	m	40.00	20.24000	809.60000
206	500021	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague ø 50mm (incl. accesorios)	m	12.00	15.09000	181.08000
207	500022	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague ø 75mm (incl. accesorios)	m	31.00	19.63000	608.53000
208	500023	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague ø 110mm (incl. accesorios)	m	12.00	21.42000	257.04000
209	500024	Suministro e instalación de Bajantes de PVC Desague ø 110mm (incl. accesorios)	m	6.00	19.49000	116.94000

25/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

210	500025	Suministro e instalación de Puntos de AA-SS de 50 mm	u	11.00	35.81000	393.91000
211	500026	Suministro e instalación de Puntos de AA-SS de 75 mm	u	11.00	56.31000	619.41000
212	500027	Suministro e instalación de Puntos de AA-SS de 110 mm	u	4.00	65.61000	262.44000
213	500A2V	Suministro e instalación de tubería de Ventilación de PVC. Desague ø 50mm (incl. accesorios)	u	15.00	7.11000	106.65000
214	500145	Suministro e instalación de Remate de ventilacion en pared/cubierta	u	3.00	49.10000	147.30000
215	500029	Suministro e instalación de Rejilla de piso de Al tipo T 125x75mm	u	2.00	35.74000	71.48000
216	500030	Suministro e instalación de registro de limpieza aéreo D:110mm	u	1.00	35.43000	35.43000
217	500031	Suministro e instalación de caja de registro 60x60cm y tapa de grafito esferoidal D 400 ø600mm	u	4.00	608.13000	2,432.52000
218	500032	Suministro e instalación de inodoros blancos - flux	u	4.00	272.36000	1,089.44000
219	500033	Suministro e instalación de lavamanos	u	6.00	169.17000	1,015.02000
220	500A2W	Suministro e instalación de urinarios	u	1.00	178.20000	178.20000
221	500034	Suministro de ducha antirrobo o antivandalica	u	2.00	96.49000	192.98000
222	500035	Suministro e instalación de lavacopas	u	1.00	176.67000	176.67000
223	500036	Suministro e instalación de biodigestor con filtro biológico v:1000l (Inc. Tanque, filtros y kit de interconexión)	u	1.00	2,163.41000	2,163.41000
224	500037	Suministro e instalación de biodigestor con filtro biológico v:2000l (Inc. Tanque, filtros y kit de interconexión)	u	1.00	3,047.47000	3,047.47000
225	500731	Soportes metálicos para tubería	u	9.00	18.16000	163.44000
226	500733	Pruebas de continuidad	m	101.00	2.19000	221.19000
227	500A2U	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 175 mm	m	52.00	20.24000	1,052.48000
228	500A2X	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 280 mm	m	281.00	37.63000	10,574.03000
229	500A2Y	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 335 mm	m	33.00	54.47000	1,797.51000
230	500021	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague ø 50mm (incl. accesorios)	m	6.00	15.09000	90.54000
231	500022	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague ø 75mm (incl. accesorios)	m	6.00	19.63000	117.78000
232	500023	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague ø 110mm (incl. accesorios)	m	6.00	21.42000	128.52000

26/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

233	500038	Suministro e instalación de Redes AA de PVC ø 32mm (incl. accesorios)	m	24.00	10.68000	256.32000
234	500039	Suministro e instalación de Bajante tipo cadena 12mm	m	12.00	32.38000	388.56000
235	500040	Suministro e instalación de Bajante de PVC Desague ø 110mm (incl. accesorios)	m	12.00	27.01000	324.12000
236	500041	Suministro e instalación de sistema de drenaje QUICKSTREAM d:2,5pulg (Incluye tragante, bajante y accesorios)	m	12.00	53.41000	640.92000
237	500029	Suministro e instalación de Rejilla de piso de Al tipo T 125x75mm	u	11.00	35.74000	393.14000
238	500042	Suministro e instalación de Rejilla sumidero de Al tipo CC ø 150x110mm	u	2.00	33.78000	67.56000
239	500031	Suministro e instalación de caja de registro 60x60cm y tapa de grafito esferoidal D 400 ø600mm	u	5.00	608.13000	3,040.65000
240	500043	Suministro e instalación de sumidero simple	u	3.00	668.80000	2,006.40000
241	500731	Soportes metálicos para tubería	u	30.00	18.16000	544.80000
242	500733	Pruebas de continuidad	m	366.00	2.19000	801.54000
243	500A2Z	Válvula antiretorno para control de inundaciones D:300mm	u	3.00	9,930.49000	29,791.47000
244	500265	Estructura de descarga	u	3.00	1,350.12000	4,050.36000
245	500266	Avisadores manuales direccionables	u	10.00	120.69000	1,206.90000
246	500954	Sensores de humo direccionables	u	20.00	114.59000	2,291.80000
247	500734	Sensores de humo por haz proyectado	u	2.00	1,133.88000	2,267.76000
248	500267	Alarmas audibles y visibles	u	7.00	119.52000	836.64000
249	500268	Central de detección y alarma direccionable	u	1.00	1,229.31000	1,229.31000
250	500443	Canalización y cableado antiflama	u	295.00	6.19000	1,826.05000
251	500269	Extintores PQS 10LB - USA	u	11.00	304.57000	3,350.27000
252	500270	Extintores PQS 50LB móvil - USA	u	1.00	1,809.31000	1,809.31000
253	500271	Extintores CO2 10LB - USA	u	3.00	300.64000	901.92000
254	500735	Señalética	u	40.00	13.07000	522.80000
255	500A30	Tubería tipo TDP de 110mmx2 MT	m	35.00	20.29000	710.15000
256	500480	Instalación ducto rígido 4	m	16.00	38.31000	612.96000
257	500A31	Suministro e instalación kit 3 Puntas terminales exteriores 15kV 2AWG	u	1.00	711.63000	711.63000
258	500044	Suministro e instalación alimentador 3#2 Cu 15kV Apantallado al 100% +1#4 Cu AWG	m	39.00	58.47000	2,280.33000
259	500045	Suministro fusible 15kV-100A	u	3.00	131.51000	394.53000
260	500A32	Suministro pararrayos 10kV	u	3.00	147.07000	441.21000
261	500480	Instalación codo rígido 4	u	1.00	38.31000	38.31000

27/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

262	500A33	Suministro e Instalación de Transformador Trifásico tipo Padmounted de 450 KVA	u	1.00	53,237.17000	53,237.17000
263	500046	Suministro e Instalación de Transformador Seco Trifásico de 75 KVA, 460-220V	u	1.00	8,728.98000	8,728.98000
264	500047	Suministro e Instalación de Transformador Seco Trifásico de 30 KVA, 460-220V	u	1.00	7,592.12000	7,592.12000
265	500048	Suministro e Instalación de Generador Trifásico de 540 KVA, 460V, Cabinado + TTA	u	1.00	77,632.70000	77,632.70000
266	500A34	Suministro e Instalación de UPS 6KVA 1F	u	1.00	7,249.01000	7,249.01000
267	500049	Suministro e Instalación de TDP-PC 460V	u	1.00	10,150.66000	10,150.66000
268	500050	Suministro e Instalación de Banco de Capacitores de 146 KVAR	u	1.00	12,452.91000	12,452.91000
269	500051	Suministro e Instalación de TD-Equipos 460V	u	1.00	10,702.11000	10,702.11000
270	500052	Suministro e Instalación de TDP-TRS 220V	u	1.00	5,241.29000	5,241.29000
271	500053	Suministro e Instalación de TD-PC220V	u	1.00	6,124.30000	6,124.30000
272	500054	Suministro e Instalación de TCL-GAR	u	1.00	2,838.77000	2,838.77000
273	500055	Suministro e Instalación de TCL-EB	u	1.00	2,838.77000	2,838.77000
274	500056	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 1F-20 Esp	u	1.00	388.50000	388.50000
275	500057	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 3F-20 Esp	u	3.00	333.39000	1,000.17000
276	500058	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 3F-30 Esp	u	1.00	421.40000	421.40000
277	500059	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 3F-42 Esp	u	1.00	595.23000	595.23000
278	500273	Modulo de celdas de media tension (Remonte+Fusible)	u	1.00	10,486.38000	10,486.38000
279	500A35	Tubería metálica EMT de 1/2	m	90.00	4.10000	369.00000
280	500A36	Tubería metálica EMT de 3/4	m	60.00	9.09000	545.40000
281	500A37	Tubería metálica rígida de 1	m	180.00	11.90000	2,142.00000
282	500A38	Tubería metálica rígida de 4	m	85.00	116.82000	9,929.70000
283	500A39	Tubería de PVC 50mm	m	16.00	4.21000	67.36000
284	500A3A	Tubería tipo TDP de 110mmx4 BT	m	83.00	24.64000	2,045.12000
285	500A3B	Tubería tipo TDP de 110mmx8 BT	m	35.00	66.28000	2,319.80000
286	500060	Suministro e Instalación de poste metálico de 9M	u	21.00	1,108.47000	23,277.87000
287	500061	Suministro e Instalación de Canaleta AL 40x10	m	47.00	83.87000	3,941.89000
288	500062	Suministro e Instalación de Canaleta AL 30x10	m	74.00	65.88000	4,875.12000
289	500063	Suministro e Instalación de Pararrayo nimbus 60	u	1.00	3,802.66000	3,802.66000
290	500064	Suministro e Instalación de Malla de tierra de 12 varillas	u	1.00	3,422.87000	3,422.87000

28/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

291	500065	Suministro e Instalación de Malla de tierra de 3 varillas	u	2.00	651.03000	1,302.06000
292	500066	Suministro e Instalación de Cable Cu desnudo #2/0 AWG	m	250.00	21.60000	5,400.00000
293	500736	Punto de soldadura para pilar de estructura metalica	u	11.00	99.20000	1,091.20000
294	500274	Alimentador 2#12+1#14 M	m	140.00	3.51000	491.40000
295	500275	Alimentador 2#10+1#12 M	m	75.00	4.96000	372.00000
296	500276	Alimentador 2#8+1#10 M	m	360.00	13.44000	4,838.40000
297	500277	Alimentador Concentrico 4x12 AWG	m	880.00	28.17000	24,789.60000
298	500278	Alimentador Concentrico 4x10 AWG	m	375.00	31.70000	11,887.50000
299	500279	Alimentador 3F#250mcm+T#2/0 AWG	m	240.00	163.94000	39,345.60000
300	500280	Alimentador 2F#8+N#8+T#10 AWG	m	35.00	11.16000	390.60000
301	500281	Alimentador 3F#8+N#8+T#10 AWG	m	44.00	18.39000	809.16000
302	500282	Alimentador 3F#6+N#6+T#8 AWG	m	180.00	27.93000	5,027.40000
303	500283	Alimentador 3F#4+N#4+T#6 AWG	m	35.00	34.13000	1,194.55000
304	500284	Alimentador 3F#2+N#2+T#6 AWG	m	4.00	48.10000	192.40000
305	500285	Alimentador 3F#350mcm+N#350mcm+T#2/0 AWG	m	5.00	226.90000	1,134.50000
306	500286	Alimentador 2x(3F#350mcm+N#350mcm+T#2/0 AWG)	m	38.00	481.51000	18,297.38000
307	500287	Alimentador 2x(3F#500mcm+N#500mcm+T#2/0 AWG)	m	40.00	645.28000	25,811.20000
308	500959	Punto de alumbrado general a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	107.00	53.49000	5,723.43000
309	500964	Punto de alumbrado especial a 220V - Tub. 3/4 ENT	u	22.00	91.97000	2,023.34000
310	500454	Luminaria empotrable tio ojo de bue de 18W	u	35.00	21.13000	739.55000
311	500288	Luminaria tipo aplique de 6W	u	9.00	52.71000	474.39000
312	500289	Luminaria sellada sobrepuesta de 36W	u	29.00	47.24000	1,369.96000
313	500290	Luminaria tipo panel led de 40W, 60x60cm	u	24.00	41.94000	1,006.56000
314	500291	Luminaria tipo reflector led de 10W	u	10.00	37.36000	373.60000
315	500292	Luminaria tipo colgantel led de 90W a 220V	u	16.00	182.87000	2,925.92000
316	500293	Luminaria tipo colgantel led de 190W a 220V	u	6.00	426.78000	2,560.68000
317	500294	Luminaria para via led de 150W a 220V	u	21.00	491.46000	10,320.66000
318	500737	Punto de Tomacorriente Normal a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	49.00	82.99000	4,066.51000
319	500738	Punto de Tomacorriente Piso a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	2.00	217.27000	434.54000

29/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

320	500739	Punto de Tomacorriente Independiente a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	2.00	163.60000	327.20000
321	500740	Punto de Tomacorriente Meson a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	9.00	94.40000	849.60000
322	500960	Punto de Tomacorriente GFCI a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	4.00	103.98000	415.92000
323	500741	Punto de Tomacorriente TV a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	6.00	150.66000	903.96000
324	500742	Punto de Tomacorriente Secador de Mano 220V - Tub. 1/2 ENT	u	6.00	130.63000	783.78000
325	500743	Punto de Tomacorriente Regulado a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	17.00	107.88000	1,833.96000
326	500744	Punto de Tomacorriente Regulado Piso a 120V - Tub. 1/2 ENT	u	2.00	220.74000	441.48000
327	500747	Punto de TC especial a 220V-1F para S.G. - Tub. 1/2 ENT	u	4.00	198.23000	792.92000
328	500746	Punto de TC especial a 220V-3F para S.G. - Tub. 3/4 ENT	u	2.00	195.01000	390.02000
329	500747	Punto de TC especial AA a 220V-1F para S.G. - Tub. 1/2 ENT	u	3.00	198.23000	594.69000
330	500748	Punto de TC especial AA Evaporador a 220V-1F - Tub. 1/2 ENT	u	3.00	231.17000	693.51000
331	500749	Punto de TC especial AA 24KBTU a 220V-1F para - Tub. 3/4 ENT	u	3.00	189.99000	569.97000
332	500750	Punto electrico para puerta enrollable	u	1.00	670.63000	670.63000
333	500751	Punto electrico para puente grua	u	1.00	1,111.97000	1,111.97000
334	500298	Funda sellada de 1	m	60.00	6.72000	403.20000
335	500295	Funda sellada de 4	m	75.00	52.69000	3,951.75000
336	500296	Modulo tipo vitrina CL-20	u	1.00	1,944.18000	1,944.18000
337	500A3C	Suministro e instalacion Puntas terminales exteriores tipo Fotovoltaico MC4 -Hembra y Macho	u	1.00	1,762.00000	1,762.00000
338	500067	Suministro e Instalacion de alimentador fotovoltaico DC	u	1.00	9,090.70000	9,090.70000
339	500A3D	Suministro e Instalacion de Paneles Fotovoltaicos de 550 W Monocristalinos	u	1.00	48,994.23000	48,994.23000
340	500A3E	Suministro e Instalacion de Inversor Fotovoltaico de 60 KW 3F	u	1.00	20,094.30000	20,094.30000
341	500068	Suministro e Instalación de TD-CP-CD-SFV	u	1.00	2,595.49000	2,595.49000
342	500069	Suministro e Instalación de TD-CP-CA-SFV	u	1.00	2,455.94000	2,455.94000
343	500A3F	Tuberia metalica EMT de 1	m	150.00	11.83000	1,774.50000
344	500A39	Tuberia de PVC 50mm	m	16.00	4.21000	67.36000
345	500062	Suministro e Instalación de Canaleta AL 30x10	m	30.00	65.88000	1,976.40000
346	500A3G	Suministro e instalacion de Malla de tierra	u	1.00	2,777.33000	2,777.33000

30/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

347	500297	Alimentador 3F#350mcm+T#2/0 AWG	u	1.00	1,744.73000	1,744.73000
348	500298	Funda sellada 1	m	60.00	6.72000	403.20000
349	500070	Suministro e Instalación de CDP-SFV	u	1.00	333.12000	333.12000
350	500296	Modulo tipo vitrina CL-20 para medidor bidireccional	u	1.00	1,944.18000	1,944.18000
351	500299	Estructura de soporte de paneles solares (Global)	u	1.00	7,136.37000	7,136.37000
352	500300	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara tipo PTZ Bispectrum Thermal & Optical PTZ Network Box Camera with 50mm Thermal Lens incluye montaje en torre	u	1.00	24,165.87000	24,165.87000
353	500301	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara tipo domo 4MP 2,8 - 12MM IR 30m H.264+/H.264 Slot SD IP67 IK10 120dB WDR verdadero PoE 12VDC No incluye fuente.	u	2.00	292.41000	584.82000
354	500302	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara IP tipo bala 8MP 4k 2,8 - 12MM IR 30m H.265/H.265+ / H.264+ / H.264 Slot Micro SD IP67 120dB WDR VERDADERO PoE 12VDC No incluye fuente.	u	4.00	635.80000	2,543.20000
355	500303	Instalación, calibración y puesta en marcha de CAMARA IP TIPO BALA 4MP 2,8-12MM IR 30m H.265/H.265+/H.264+/H.264 Micro Slot SD IP67 KI10 120dB WDR VERDADERO PoE 12VDC No incluye fuente.	u	9.00	194.27000	1,748.43000
356	500304	Instalación, calibración y puesta en marcha de CAMARA IP OJO DE PEZ 6Mp 1,27MM ANGULO PANORAMICO 360° IR 15m H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG Slot SD IP67 IK10 D-WDR CON AUDIO DE 2 VIAS Y ALARMA PoE 12VDC No Incluye fuente.	u	1.00	1,059.84000	1,059.84000
357	500305	Instalación, calibración y puesta en marcha de CÁMARA VIDEO PORTERO INCLUYE BISEL DE SOPORTE	u	2.00	215.56000	431.12000
358	500306	Instalación de PC DE MONITOREO en caseta de Guardianía	u	1.00	3,251.04000	3,251.04000
359	500307	Instalación de monitor, terminal de monitoreo, cables de conexión, configuraciones y pruebas del sistema, (Global)	u	1.00	383.08000	383.08000
360	500308	Instalación y configuración de SWITCH DISTRIBUCIÓN CAPA 3 HP JL356A 2540 48G PoE+ 4SFP+ administrable PoE 48 puertos (voz & datos)	u	1.00	6,793.92000	6,793.92000

31/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

361	500643	Instalación y configuración de SWITCH DISTRIBUCIÓN CAPA 3 HP JL356A 2540 24G PoE+ 4SFP+ administrable PoE 24 puertos (Seguridad electrónica CCTV)	u	2.00	6,305.73000	12,611.46000
362	500752	SFP+ MONOMODO 1G para switch de distribución en TR	u	12.00	330.46000	3,965.52000
363	500309	Instalación y configuración de SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC224-4C G (E/IP) administrable capa 2/IEC certificado 62443-4-2 certified; Full Gigabit; 20 puertos 10/100/1000 Mbps RJ45; 4 puertos combo 1000 Mbps (puertos 1000 Mbps/ SFPs o 10/100/1000 Mbps RJ45 pueden ser usados); 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; fuente de poder redundante; rango de temperatura -40 °C to +70 °C; Montaje: DIN rail/S7/para tablero o pared; funciones de redundancia; (RSTP, VLAN,...); dispositivo PROFINET IO; Ethernet/IP-compliant; C-plug slot; Default EtherNet/IP	u	2.00	6,286.90000	12,573.80000
364	500310	Instalación y configuración de SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC206-2SFP G administrable capa 2/certificado IEC 62443-4-2; 6 puertos 10/100/1000 Mbps RJ45 ports; 2 puertos 1000 Mbps SFP; 1 puerto de consola/Led de diagnóstico/fuente de poder redundante/rango de temperatura -40 °C to +70 °C; montaje DIN rail/S7 para riel o pared; funciones de redundancia/(RSTP, VLAN,...); PROFINET IO device; Ethernet/IP-compliant; C-plug slot;	u	1.00	3,656.11000	3,656.11000
365	500753	SFP+ MONOMODO 1G para switch industrial	u	6.00	260.80000	1,564.80000
366	500754	PUNTO DE ACCESO Wifi Dual Band con montaje pata tumbado transferencia de datos máxima concurrente 1,300 Mbps en 5GHz y 400 Mbps en 2.4GHz.	u	1.00	1,238.84000	1,238.84000
367	500755	Patch cord categoría 6A Blindado Certificado 7FT tipo industrial	u	12.00	93.19000	1,118.28000
368	500756	Programación de Central Telefónica configuraciones básicas y detalladas incluye configuración de teléfonos	u	20.00	299.69000	5,993.80000
369	500311	Configuración de teléfonos	u	20.00	40.13000	802.60000
370	500A3H	Tendido de cable de red (pto)	u	17.00	178.47000	3,033.99000
371	500312	Armado de Rack o Tablero	u	5.00	128.11000	640.55000

32/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

372	500313	Certificación y documentación de red de cobre, (pto)	u	17.00	14.57000	247.69000
373	500A3H	Tendido de cable de red, (pto)	u	41.00	178.47000	7,317.27000
374	500312	Armado de Rack o Tablero	u	3.00	128.11000	384.33000
375	500313	Certificación y documentación de red de cobre, (pto)	u	41.00	14.57000	597.37000
376	500A3H	Tendido de cable de red, (pto)	u	30.00	178.47000	5,354.10000
377	500312	Armado de Rack o Tablero	u	2.00	128.11000	256.22000
378	500314	Certificación y documentación de red de cobre	pto	1.00	14.47000	14.47000
379	500A3I	Tendido de fibra óptica, (pto)	u	60.00	224.77000	13,486.20000
380	500315	Fusión de hilo fibra óptica	u	120.00	21.23000	2,547.60000
381	500316	Armado de ODF	u	9.00	117.32000	1,055.88000
382	500317	Certificación documentación de fibra óptica	u	2.00	845.98000	1,691.96000
383	500318	Instalación Y armado de gabinete Gabinete V800 de piso 42UR 800X1000MM / Puerta: Laterales 2_Frontales 1_Posterior 2. con Llave.	u	1.00	5,506.74000	5,506.74000
384	500319	Instalación Y armado de gabinete Gabinete de pared cerrado 9URx540x500+bandeja+ventilador	u	2.00	797.77000	1,595.54000
385	500A3J	Tablero1055*850*300 mm elaborado con plancha galvanizada de 1,4mm de espesor , equipado con dispositivos de protección contra cortocircuitos, supresor de transientes, barra de tierra, ventiladores para circulación interior de aire, acabado de pintura electrostática polyester con tratamiento de proteccion para intemperie.	u	2.00	1,620.42000	3,240.84000
386	500A3K	Tablero745*850*300 mm elaborado con plancha galvanizada de 1,4mm de espesor , equipado con dispositivos de protección contra cortocircuitos, supresor de transientes, barra de tierra, ventiladores para circulación interior de aire, acabado de pintura electrostática polyester con tratamiento de proteccion para intemperie.	u	1.00	1,111.00000	1,111.00000
387	500320	Instalación Y armado de tablero externo incluye sócalo de montaje	u	3.00	561.29000	1,683.87000
388	500321	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento UPS monofásico 110/220VAC online 3 KVA	u	1.00	1,949.36000	1,949.36000
389	500322	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento Panel de transferencia para UPS 3 KVA	u	1.00	588.44000	588.44000

33/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

390	500323	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento Inversor monofásico 110/220VAC 1 KVA incluye tarjeta de monitoreo SNMP	u	5.00	1,234.96000	6,174.80000
391	500324	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento Batería VRL estacionaria 12 voltios 100 amperios	u	10.00	455.63000	4,556.30000
392	500325	Instalación y pruebas del Panel de alarmas PC1832 DE 8-32 zonas 4 particiones incluye teclado LCD 5511 y caja metálica.	u	1.00	1,635.11000	1,635.11000
393	500326	Ductería para sistema de detección de intrusión en metálico rígido de 1/2 incluye tubería, grapas, tornillería, ménsulas etc	m	150.00	12.26000	1,839.00000
394	500327	Controlador IP para una puerta + tarjeta de integración PCB+gabinete	u	2.00	784.37000	1,568.74000
395	500A3L	Tarjeta de comunicación e integración entre CONTROLADORA Y PANEL DE INTRUSIÓN	u	1.00	229.74000	229.74000
396	500328	Lectora Iclass 13.56MHZ antclonable R10 bornera	u	2.00	200.12000	400.24000
397	500329	Botón de salida de acero inoxidable	u	2.00	44.71000	89.42000
398	500330	Cable kit para conexión de tarjeta de integración y tarjeta de comunicación	u	1.00	104.38000	104.38000
399	500331	Chapa magnética completa de 600LBS	u	2.00	206.60000	413.20000
400	500757	Regresa puerta	u	2.00	109.57000	219.14000
401	500332	Contacto seco para monitoreo de puerta abierta	u	2.00	3.70000	7.40000
402	500333	Biométrico facial y huella IFACE800	u	1.00	1,126.36000	1,126.36000
403	500334	Avisador manual color azul para desbloqueo de sistema de control de accesos	u	1.00	129.32000	129.32000
404	500758	Pruebas del sistema	u	1.00	1,069.11000	1,069.11000
405	500A8U	Cerco Electrico de 6 Líneas - 1.1 mt Altura ml Tubería Galvanizada Redonda de 1 ¼" x 1.5mm 5 líneas de Alambre Acerado #12 - Grilletes Galvanizados (ESTIMADO COLOCAR EN MURO PERIMETRAL)	m	250.00	34.43000	8,607.50000
406	500335	Cerco Electrico de 10 Líneas - 1,5mt Altura ml Tubería Galvanizada Redonda de 1 ¼" x 1.5mm 10 líneas de Alambre Acerado #12 - Grilletes Galvanizados (ESTIMADO COLOCAR EN LINDERO DEL RÍO)	m	100.00	50.61000	5,061.00000
407	500336	Energizador de 10,000 V Incluye: Batería de respaldo, Varilla cobre, Control Remoto.	u	1.00	654.36000	654.36000

34/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

408	500337	BARRICADA DE CONCERTINA DOBLE Diametro 70cm Material Triple Galvanizada al caliente Modelo ENTRELAZADO con 5 CLIPS (PARA LINDERO DEL RÍO)	m	100.00	31.08000	3,108.00000
409	500759	Panel de moitoreo incluye caja, sirena, batería	u	1.00	50.61000	50.61000
410	500758	Pruebas del sistema	u	1.00	1,069.11000	1,069.11000
411	500A3M	Transmisor de nivel de radar Rango de medición: líquido 30 m/ Tipo de antena: Cuerno (43D)/Material de la antena: SUS316 +PTFE Conexión: Rosca JIS 1-1 / 2 PF macho/ Salida: 4 hilos 24Vdc 4 ~ 20mA con RS-485/ Precisión: +/- 5 mm/Temperatura de funcionamiento: -40 ~ 200 ° C/Presión de funcionamiento: 0 ~ 40 bar.	u	2.00	6,400.78000	12,801.56000
412	500338	Medidor de flujo electromagnético/Rango de flujo: 305-6107m ³ / ha velocidad desde 0,3-6 m / s/Precisión: ± 0,5% de la tasa/ Diámetros de brida: DN600/ Tipo compacto con pantalla local/ Material de electrodo: SS316L/ Salida de pulsos: 4-20 mA/ Alimentación de 110-240 V CA/ Comunicación Modbus RS485/ Electrodo de puesta a tierra/ Normativa de conexión: brida ANSI 150 # Material del cuerpo: Acero al carbono/ Material del revestimiento: Caucho duro/ Nivel de protección: IP65 para transmisor; IP68 para sensor.	u	2.00	12,492.53000	24,985.06000
413	500760	Sonda de turbiedad y sólidos suspendidos/ E I T S S W s c es una sonda de proceso digital con limpiaparabrisas para la medicion extremadamente precisa de turbidez y solidos en suspension en estanques y canales abiertos en el sector industrial. Se instala mediante montaje en el lado del tanque y puede medir tanto los solidos suspendidos en linea como la turbidez en un solo instrumento. Sensor de Turbiedad y TSS/Rango Turbiedad: 0 a 9999 NTU/Rango Solidos Suspendidos: 0 a 500g/L/Precision: Menor a 5%/ Reproducibilidad: Menor a 3%/Temperatura maxima: 60Â°C/Material: Cuerpo de Acero Inoxidable 1.4404	u	2.00	24,763.23000	49,526.46000

35/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

414	500339	Dispositivo controlador de 2 entradas digitales, dos salidas análogas 0/4-20 miliamperios y 4 reles SPTD 5A 1200W/ El controlador universal SC200 es el mas versatil del mercado.Permite el uso de sensores digitales proporcionando compatibilidad con la mas amplia gama de sensores de HACH. Comunicacion: 2 salidas de 4-20mA (Modbus RUT Opcional) Entrada sensor #1: Digital para cualquier sensor Hach/Entrada sensor #2: Digital para cualquier sensor Hach /Reles: Cuatro reles tipo SPDT electromecanicos (forma de C)/ contactos, 1200 W, 5 A/ Funciones de Rele©: Alarma, temporizador, control del alimentador, PWM o control Fm, alarma del sistema Pantalla: LCD grafica con matriz de puntos y retroiluminacion LED/ Material de la carcasa: Policarbonato, aluminio (recubrimiento en polvo), acero inoxidable/Alimentacion electrica: 100-240V AC, 50-60Hz/Proteccion de la carcasa (IP): IP66 / NEMA 4X/ Rango de Temperatura de operacion:-20 a 60°C de 0 a 95 % de HR sin condensacion./Resguardo de memoria: Memoria flash tipo SD Card.	u	2.00	7,521.63000	15,043.26000
415	500A3N	Transductor de presión de proceso con pantalla 7/Tipo: Indicación local digital/Rango: 0 a 10 bar/Unidad de medida: configurable Pantalla: LCD/Precisión: 0.05%/ Ajuste: De cero y span/ Conexión al proceso: Macho inferior/Salida: 4 - 20 mA, HART/Protección: IP 66/ Alimentación: Compatible con 24 VCC/Material: Acero inoxidable.	u	7.00	2,266.27000	15,863.89000
416	500340	Controlador programable	u	3.00	7,729.46000	23,188.38000
417	500341	COMM/ ETHERNET-IP CONVERTER	u	3.00	2,728.69000	8,186.07000
418	500342	Análisis de operación y metodología de control del área de bombas, válvulas y sensores en captación, puesta en servicio de sensores, conectorización y pruebas	u	1.00	61,934.31000	61,934.31000
419	500343	Electrocanal metálico con tratamiento de galvanizado al caliente 300x110x3000mm.	u	28.00	88.67000	2,482.76000
420	500344	Curva horizontal 90 grados para bandeja portacables tipo escalerilla. 300 mm de ancho x 110mm de alto. Galvanizado en caliente.	u	3.00	52.94000	158.82000

36/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

421	500345	Curva vertical para bandeja portacables tipo escalerilla 300 x 110mm sin tapa galvanizado al caliente, incluye uniones.	u	2.00	52.94000	105.88000
422	500346	Ducto vertical tipo clip base sólida, tramo recto 300 mm de ancho x 110 mm alto x 3000 mm plancha galvanizada.	u	2.00	62.49000	124.98000
423	500347	Canal estructural troquelado C09. 1 5/8 de ancho x 15/16 de alto. Mediano. Longitud 3 metros. Lámina Galvanizada.	u	28.00	13.66000	382.48000
424	500A3O	Tuerca hexagonal de 3/8. Galvanizado electrolítico.	u	224.00	0.09000	20.16000
425	500348	Arandela redonda para perno de 3/8. Galvanizado electrolítico.	u	224.00	0.13000	29.12000
426	500A3P	Varilla roscada de 3/8. Longitud 3 metros. Galvanizado electrolítico.	u	28.00	5.06000	141.68000
427	500A3Q	Tubo metálico rígido de 3/4 x 3 metros	u	753.00	21.29000	16,031.37000
428	500349	Caja metálica antiexplosiva 4x4 con tapa	u	60.00	18.36000	1,101.60000
429	500350	Caja metálica antiexplosiva 4x2 con tapa	u	30.00	17.06000	511.80000
430	500351	Funda sellada PVC 3/4	m	87.00	8.88000	772.56000
431	500352	Conector para funda sellada de 3/4	u	180.00	1.04000	187.20000
432	500353	Grapa Chanel de 3/4	u	753.00	1.21000	911.13000
433	500A3R	Tubo PVC de 3 x 3 metros	u	159.89	14.81000	2,367.95446
434	500354	Curva 90 grados PVC de 3	u	50.00	11.86000	593.00000
435	500355	Caja de paso cemento 800X800x1000mm	u	12.00	266.77000	3,201.24000
436	500356	Caja pvc de intemperie 300x300x200mm	u	20.00	54.88000	1,097.60000
437	500357	Caja antiexplosiva 4x4 con entradas de 3/4	u	50.00	15.16000	758.00000
438	500358	Caja conducto tipo L 3/4	u	77.00	3.70000	284.90000
439	500359	Caja conducto tipo C 3/4	u	68.00	3.70000	251.60000
440	500761	Paquete de 10 unidades tornillos acero inoxidable F8 + taco F8	u	50.00	14.22000	711.00000
441	500360	Equipo de Precisión 24.000 BTU/H, UP-1. Capacidad total 22.100 BTU/H, capacidad sensible 21.400 BTU/H, condiciones estándares, 230/3/60. Accesorios según especificaciones técnicas.	u	1.00	39,682.98000	39,682.98000
442	500565	Equipo Consola de pared 24.000 BTU/H, CP-24. Inverter. 220/1/60	u	1.00	1,709.23000	1,709.23000
443	500361	Equipo Consola de pared 18.000 BTU/H, CP-18. Inverter. 220/1/60	u	1.00	1,431.44000	1,431.44000
444	500362	Equipo Consola de pared 9.000 BTU/H, CP-9. Inverter. 220/1/60	u	1.00	1,037.96000	1,037.96000
445	500363	Equipo Piso techo 24.000 BTU/H, PT-24. Inverter. 220/1/60	u	1.00	2,833.06000	2,833.06000

37/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

446	500A3S	Ventilador tipo Axial 17.550 CFM @ 0.1 SP; 460/3/60. Accesorios según especificaciones técnicas.	u	4.00	6,490.67000	25,962.68000
447	500364	Louver estacionario de extracción 430x36. Accesorios y construcción según especificaciones.	u	2.00	8,916.89000	17,833.78000
448	500365	Louver estacionario de extracción 194x36. Accesorios y construcción según especificaciones.	u	2.00	4,674.34000	9,348.68000
449	500A3T	Tubería de cobre para refrigeración, diam 5/8	m	73.00	12.43000	907.39000
450	500A3U	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/2	m	40.00	13.27000	530.80000
451	500A3V	Tubería de cobre para refrigeración, diam 3/8	m	73.00	10.53000	768.69000
452	500A3W	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/4	m	40.00	6.26000	250.40000
453	500366	Aislamiento para tubería de cobre, diam 5/8	m	73.00	6.53000	476.69000
454	500367	Aislamiento para tubería de cobre, diam 1/2	m	40.00	5.51000	220.40000
455	500368	Aislamiento para tubería de cobre, diam 3/8	m	40.00	5.86000	234.40000
456	500362	Equipo Consola de pared 9.000 BTU/H, CP-9. Inverter. 220/1/60	u	1.00	1,037.96000	1,037.96000
457	500A3U	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/2	m	6.00	13.27000	79.62000
458	500A3W	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/4	m	6.00	6.26000	37.56000
459	500366	Aislamiento para tubería de cobre, diam 5/8	m	6.00	6.53000	39.18000
460	500369	BIJAO	u	135.00	11.00000	1,485.00000
461	500A3X	VERANERAS	u	8.00	35.39000	283.12000
462	500370	HIEDRA	u	123.00	2.58000	317.34000
463	500371	OLIVO NEGRO	u	10.00	116.58000	1,165.80000
464	500372	LLUVIA DE ORO	u	3.00	125.01000	375.03000
465	500373	PALO PRIETO	u	5.00	102.31000	511.55000
466	500A3Y	VETIVER	u	162.00	9.49000	1,537.38000
467	500374	ALOCASIA	u	54.00	9.80000	529.20000
468	500762	PAPIRO COMUN	u	9.00	14.54000	130.86000
469	500375	JACARANDA	u	5.00	78.50000	392.50000
470	500376	GUAYACAN AMARILLO	u	3.00	125.01000	375.03000
471	500763	SAMAN	u	2.00	108.73000	217.46000
472	500764	PIEDRA # 3/4	m3	16.75	45.23000	757.60250
473	500377	ABONO ORGANICO (TIERRA), (saco)	u	549.00	4.00000	2,196.00000
474	500A3Z	TIERRA LIMO	m3	16.00	46.04000	736.64000
475	500765	PIEDRA DE RIO	m3	7.54	37.77000	284.78580
476	500071	Sum. TUBO, 710mm, PEAD PE 100 RC, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	m	17,562.79	215.37000	3,782,498.18783
477	500766	Sum. e Inst. CODO 11.25°, 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	26.00	666.71000	17,334.46000

38/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

478	500767	Sum. e Inst. CODO 22.5°, 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	8.00	790.59000	6,324.72000
479	500768	Sum. e Inst. CODO 30°, 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	10.00	949.36000	9,493.60000
480	500769	Sum. e Inst. CODO 45°, 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	118.00	1,041.24000	122,866.32000
481	500770	Sum. e Inst. CODO 60°, 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	4.00	1,376.56000	5,506.24000
482	500A40	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MATRIZ DE PEAD DE D=710MM. L= 11,8 M	m	17,562.79	21.36000	375,141.20487
483	500378	DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS MATRICES DE D= 710MM, CONTRATISTA.	m	17,562.79	7.08000	124,344.55667
484	500771	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERÍAS MATRICES DE D=710MM, CONTRATISTA.	m	17,562.79	4.82000	84,652.65016
485	500772	Sum. e Inst. COLLARIN DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD 710 X 160mm, PE 100, SDR 11	u	40.00	793.41000	31,736.40000
486	500773	Sum. e Inst. MANGUITO, 160mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN	u	40.00	22.09000	883.60000
487	500774	Sum. e Inst. REDUCCIÓN CONCENTRICA, 160mm x 110mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN	u	40.00	1,020.41000	40,816.40000
488	500775	Sum. e Inst. MANGUITO, 110mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN	u	60.00	9.12000	547.20000
489	500776	Sum. e Inst. PORTABRIDA, 110mm, PEAD PE 100, SDR 17, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN Y BRIDA PN1 10.	u	40.00	9.20000	368.00000
490	500777	Sum. e Inst. BRIDA LOCA, 110mm, PN 10, POLIPROPILENO REFORZADO CON 30% DE FIBRA DE VIDRIO CON NÚCLEOS DE ANILLOS DE ACERO.	u	40.00	55.06000	2,202.40000
491	500072	Sum. e inst. VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER, DN100, PN 10, TIPO LUG PARA BRIDAS SEGÚN EN 1092-2, HIERRO DÚCTIL EN-GJS-400-15, OPERADA POR VOLANTE.	u	40.00	491.31000	19,652.40000
492	500073	Sum. e inst. VÁLVULA DE AIRE, 100mm (4), PN 10, TRIPLE ACCIÓN, CON DISPOSITIVO CONTRA GOLPE DE ARIETE.	u	40.00	1,679.33000	67,173.20000
493	500778	Sum. e Inst. CODO 45°, 110mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	40.00	48.00000	1,920.00000

39/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

494	500779	Sum. e Inst. COLLARÍN DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD 710 X 250mm, PE 100, SDR 11.	u	22.00	1,484.43000	32,657.46000
495	500780	Sum. e Inst. MANGUITO, 250mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	44.00	71.98000	3,167.12000
496	500781	Sum. e Inst. CODO 45°, 250mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	22.00	366.58000	8,064.76000
497	500782	Sum. e Inst. BRIDA LOCA, 250mm, PN 10, POLIPROPILENO REFORZADO CON 30% DE FIBRA DE VIDRIO CON NÚCLEOS DE ANILLOS DE ACERO.	u	22.00	142.81000	3,141.82000
498	500783	Sum. e Inst. PORTABRIDA, 250mm, PEAD PE 100, SDR 17, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN Y BRIDA PN1 10.	u	22.00	59.67000	1,312.74000
499	500074	Sum. e inst. VÁLVULA DE COMPUERTA, DN250, PN10, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, HIERRO DÚCTIL EN-GJS 400-15, OPERADA POR VOLANTE	u	22.00	1,588.20000	34,940.40000
500	500779	SUM. E INST. COLLARÍN DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD 710 X 250mm, PE 100, SDR 11.	u	6.00	1,484.43000	8,906.58000
501	500075	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=1000mm, SEGÚN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61.	u	6.00	1,046.04000	6,276.24000
502	500785	SUM. E INST. CODO 90, DN250mm, EN 5 PIEZAS, EXTREMOS BRIDADPS EN1092, SCH STD, ACERO AL CARBONO ASTM A234 GRADO WPB, RADIO 2.5R, DIMENSIONES CONFORME A NORMA ANSI/AWWA C208.	u	6.00	769.78000	4,618.68000
503	500076	SUM. E INST. WEADOLET 250X50mm, PN10, ASTM A105, MSS-SP-97.	u	12.00	601.53000	7,218.36000
504	500077	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=400mm, SEGÚN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61.	u	6.00	548.81000	3,292.86000
505	500078	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA, TIPO LUG DN250, PN10, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, HIERRO DÚCTIL EN-GJS 400-15, OPERADA POR VOLANTE.	u	12.00	1,680.04000	20,160.48000

40/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

506	500079	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=500mm, SEGÚN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61.	u	12.00	773.26000	9,279.12000
507	500784	SUM. E INST. JUNTA DE DESMONTAJE DN=250mm, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, PN 10, ACERO S235JRG2, RIGIDA.	u	6.00	1,166.53000	6,999.18000
508	500080	SUM. E INST. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE ASIENTO INCLINADO, DN250, PN10, HIERRO FUNDIDO DUCTIL EN-GJS-400-15 (GGG-40), EXTREMOS BRIDADOS SEGÚN EN 1092-2.	u	6.00	1,357.19000	8,143.14000
509	500081	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=1200mm, SEGÚN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61.	u	6.00	1,046.04000	6,276.24000
510	500785	SUM. E INST. CODO 90, DN250mm, EN 5 PIEZAS, EXTREMOS BRIDADPS EN1092, SCH STD, ACERO AL CARBONO ASTM A234 GRADO WPB, RADIO 1.5R, DIMENSIONES CONFORME A NORMA ANSI/AWWA C208.	u	6.00	769.78000	4,618.68000
511	500786	SUM. E INST. CODO 90, 50mm, B-B, ACERO, PN10, SEGÚN NORMA ASME B16.9.	u	12.00	93.50000	1,122.00000
512	500082	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=420mm, SEGÚN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61.	u	12.00	548.81000	6,585.72000
513	500083	SUM. E INST. VÁLVULA DE COMPUERTA, DN50, PN10, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, HIERRO DÚCTIL EN-GJS 400-15, OPERADA POR VOLANTE.	u	12.00	373.81000	4,485.72000
514	500787	SUM. E INST. FILTRO EN Y DE BAJA PÉRDIDA, DN50, EXTREMOS BRIDADOS EN-1092, PN10, HIERRO DÚCTIL EN-GIL 250, CON TAMIZ SIMPLE Y TAPÓN DE DRENAJE.	u	6.00	505.18000	3,031.08000
515	500084	SUM. E INST. TUBO, DN50mm, B-B, L=150mm, ACERO, PN10, SEGÚN NORMA ASME B16.9.	u	6.00	173.20000	1,039.20000
516	500788	SUM. E INST. JUNTA DE DESMONTAJE DN=50mm, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, PN 10, ACERO S235JRG2, RIGIDA.	u	6.00	420.66000	2,523.96000

41/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

517	500085	SUM. E INST. VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL POR FLOTADOR, B-B, DN50mm, PN10.	u	6.00	3,020.17000	18,121.02000
518	500086	SUM. E INST. TUBO, DN50mm, B-B, L=250mm, ACERO, PN10, SEGÚN NORMA ASME B16.9.	u	12.00	173.20000	2,078.40000
519	500087	SUM. E INST. TUBO, DN50mm, B-L, L=590mm, ACERO, PN10, SEGÚN NORMA ASME B16.9.	u	12.00	173.20000	2,078.40000
520	500780	Sum. e Inst. MANGUITO, 250mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	6.00	71.98000	431.88000
521	500782	Sum. e Inst. BRIDA LOCA, 250mm, PN 10, POLIPROPILENO REFORZADO CON 30% DE FIBRA DE VIDRIO CON NÚCLEOS DE ANILLOS DE ACERO.	u	6.00	142.81000	856.86000
522	500783	Sum. e Inst. PORTABRIDA, 250mm, PEAD PE 100, SDR 17, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN Y BRIDA PN1 10.	u	6.00	59.67000	358.02000
523	500A41	SUM. E INST. THREADOLET 250X20mm (3/4), PN10, ASTM A105, MSS-SP-97.	u	6.00	500.23000	3,001.38000
524	500789	SUM. E INST. NEPLO ROSCADO, ACERO ASTM A_36, PN6, DN3/4, L=100mm, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO EN CALIENTE	u	6.00	12.53000	75.18000
525	500088	SUM. E INST. VÁLVULA DE BOLA, DN20, PN10, EXTREMO ROSCADO HEMRBA, ACERO INOXIDABLE 1.4308.	u	6.00	167.04000	1,002.24000
526	500089	SUM. E INST. VÁLVULA DE AIRE, 20mm (3/4), PN10, DOBLE ACCIÓN, HD EN-GJS-400-15 (GGG-40), RECUBRIMIENTO EPÓXICO SEGÚN EN 14901, EXTREMOS ROSCADOS, SELLADO NBR, OPERACIÓN AUTOMÁTICA, PRUEBAS SEGÚN EN12266-1.	u	6.00	521.94000	3,131.64000
527	500790	SUM. E INST. TANQUE UNIDIRECCIONAL DE TIPO VERTICAL DE PRFV DE D=2,4M DE DIAMETRO X 6m DE ALTO Y DESCARGA DE 250mm INCLUYE ESCALERA DE ACCESO, CASTILLO DE SEGURIDAD Y BARANDAS.	u	4.00	11,732.70000	46,930.80000
528	500791	SUM. E INST. TANQUE UNIDIRECCIONAL DE TIPO VERTICAL DE PRFV DE D=2,4M DE DIAMETRO X 4m DE ALTO Y DESCARGA DE 250mm INCLUYE ESCALERA DE ACCESO, CASTILLO DE SEGURIDAD Y BARANDAS.	u	2.00	9,227.22000	18,454.44000

42/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

529	500090	SUM. EMPAQUE, DN 50, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5mm, EPDM, DUREZA DE 60 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61.	u	60.00	8.67000	520.20000
530	500091	SUM. PERNOS M16X75mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, DOS ARANDELAS. PERNOS DIN EN ISO 4017 C/1 TUERCA DIN EN ISO 4032 Y ARANDELA DIN EN ISO 7089. PARA BRIDAS DN50, PN10, NORMA EN 1092.	u	72.00	17.93000	1,290.96000
531	500092	SUM. EMPAQUE, DN 250, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5 mm, EPDM, DUREZA DE 60 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61.	u	78.00	29.61000	2,309.58000
532	500093	SUM. PERNOS M20X135mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, 2 ARANDELAS. PERNOS DIN EN ISO4017 C/1 TUERCA DIN EN ISO 4032, ARANDELA DIN EN ISO7089 PARA BRIDAS DN250, PN10, NORMA EN1092	u	792.00	12.02000	9,519.84000
533	500094	SUM. EMPAQUE, DN 100, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5 mm, EPDM, DUREZA DE 60 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61.	u	80.00	9.77000	781.60000
534	500095	SUM. PERNOS M16X100mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, 2 ARANDELAS. PERNOS DIN EN ISO4017 C/1 TUERCA DIN EN ISO 4032, ARANDELA DIN EN ISO7089 PARA BRIDAS DN100, PN10, NORMA EN1092	u	640.00	8.96000	5,734.40000
535	500092	SUM. EMPAQUE, DN 250, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5 mm, EPDM, DUREZA DE 60 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61.	u	22.00	29.61000	651.42000

43/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

536	500093	SUM. PERNOS M20X135mm,ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2,TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M,2 ARANDELAS. PERNOS DIN EN ISO4017 C/1 TUERCA DIN EN ISO 4032,ARANDELA DIN EN ISO7089 PARA BRIDAS DN250,PN10,NORMA EN1092	u	264.00	12.02000	3,173.28000
537	500792	REPLANTEO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA	m	17,562.79	0.79000	13,874.60449
538	500_01	DESBROCE Y DESBOSQUE Y LIMPIEZA	m	1,231.00	1.40000	1,723.40000
539	500793	PERFILADA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (ASFÁLTO)	m	3,525.00	2.09000	7,367.25000
540	500794	PERFILADA DE PAVIMENTO RÍGIDO DE HS EN CALLE, INCLUYE MATERIAL BITUMINOSO/SELLAR/JUNTA	m	3,453.29	6.84000	23,620.50360
541	500795	ROTURA DE CARPETA ASFÁLTICA DE E = 0.05M A 0.10M, CON BOB -CAT.	m2	2,748.34	2.46000	6,760.91640
542	500796	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE DE E = 0.20M, CON BOB - CAT.	m2	2,360.71	11.00000	25,967.81000
543	500797	RETIRO DE ADOQUINES	m2	1,865.75	3.44000	6,418.18000
544	500A8V	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	45,300.00	2.14000	96,942.00000
545	500379	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION DISTANCIA MAYOR A 500 M	m3	45,300.00	3.94000	178,482.00000
546	500380	DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION EN ESCOMBRERAS	m3	45,300.00	2.49000	112,797.00000
547	500386	BOMBEO D=3	d	30.00	57.90000	1,737.00000
548	500381	ENTIBADO DE ARRIOSTRAMIENTO	m2	93,512.09	12.11000	1,132,431.43230
549	500798	REPLANTILLO DE ARENA	m3	15,876.91	23.06000	366,121.45628
550	500799	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	m3	300.00	6.33000	1,899.00000
551	500647	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	20,377.64	11.88000	242,086.36320
552	500645	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	598.91	19.01000	11,385.27910
553	500382	MATERIAL DE SUB-BASE CLASE I COMPACTADO	m3	828.22	32.61000	27,008.25420
554	500383	MATERIAL DE BASE CLASE I (COMPACTADO - PAVIMENTO FLEXIBLE).	m3	8.17	32.46000	265.19820
555	500013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE HORMIGÓN	m2	1,865.75	23.31000	43,490.63250
556	500800	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE.	m3	274.83	194.04000	53,328.01320

44/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

557	500801	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO DE 4,5 MPA MOD ROT FLEX	m3	472.14	225.64000	106,533.66960
558	500802	PROTECCION DE HORMIGON PARA TUBERIA	m3	200.00	274.66000	54,932.00000
559	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	4,000.00	3.76000	15,040.00000
560	500384	EXCAVACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	90.00	416.81000	37,512.90000
561	500803	PERFILADA DE HORMIGÓN SIMPLE EN ACERA	m	156.00	6.70000	1,045.20000
562	500804	ROTURA DE HORMIGÓN SIMPLE DE E=0.10M A MANO.	m2	76.05	5.94000	451.73700
563	500A8V	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	86.81	2.14000	185.76270
564	500379	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION DISTANCIA MAYOR A 500 M	m3	86.81	3.94000	342.01170
565	500380	DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION EN ESCOMBRERAS	m3	86.81	2.49000	216.14445
566	500385	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA PARA VÁLVULA DE AIRE	u	20.00	897.40000	17,948.00000
567	500096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE H.A. PARA ANCLAR TAPA DE H.D.	u	20.00	209.24000	4,184.80000
568	500645	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	23.48	19.01000	446.40233
569	500260	HORMIGÓN SIMPLE E=0.10M, F'C=210 KG/CM2.	m2	7.61	26.14000	198.79470
570	500793	PERFILADA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (ASFÁLTO)	m	48.00	2.09000	100.32000
571	500795	ROTURA DE CARPETA ASFÁLTICA DE E = 0.05M A 0.10M, CON BOB -CAT.	m2	18.00	2.46000	44.28000
572	500797	RETIRO DE ADOQUINES	m2	4.50	3.44000	15.48000
573	500386	BOMBEO DE D=3.	d	6.00	57.90000	347.40000
574	500387	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS, F'C=280 KG/CM2.	m3	0.10	274.66000	27.78186
575	500A42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJETÍN METÁLICO Ø 160 MM PARA VÁLVULA AA.PP.	u	10.00	87.07000	870.70000
576	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	134.30	2.11000	283.37300
577	500383	MATERIAL DE BASE CLASE I (COMPACTADO - PAVIMENTO FLEXIBLE).	m3	2.97	32.46000	96.46073
578	500382	MATERIAL DE SUB-BASE CLASE I COMPACTADO	m3	4.46	32.61000	145.43375
579	500013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE HORMIGÓN	m2	4.50	23.31000	104.89500
580	500800	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE.	m3	1.19	194.04000	230.47489
581	500A8V	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	573.50	2.14000	1,227.28138
582	500379	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION DISTANCIA MAYOR A 500 M	m3	573.50	3.94000	2,259.57412

45/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

583	500380	DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION EN ESCOMBRERAS	m3	573.50	2.49000	1,428.00497
584	500386	BOMBEO DE D=3.	d	66.00	57.90000	3,821.40000
585	500381	ENTIBADO DE ARRIOSTRAMIENTO	m2	739.99	12.11000	8,961.33703
586	500388	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE VÁLVULA DE HA, DE 3,51M A 4.00M TIPO II (INCLUYE LOSA DESMONTABLE).	u	22.00	6,744.62000	148,381.64000
587	500645	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	262.25	19.01000	4,985.33923
588	500647	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	108.57	11.88000	1,289.81160
589	500382	MATERIAL DE SUB-BASE CLASE I COMPACTADO	m3	31.02	32.61000	1,011.56220
590	500805	REPLANTEO Y NIVELACIÓN.	m2	34,732.56	1.00000	34,732.56000
591	500215	DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	ha	3.47	139.96000	485.66120
592	500389	HINCA DE DRENES VERTICALES, (INC. PERFORACION Y TUBERIA DRENANTE)	m	38,660.00	24.99000	966,113.40000
593	500806	SOBRECARGA: MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	8,808.66	10.17000	89,584.07220
594	500807	SOBRECARGA: MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	30,178.91	10.19000	307,523.09290
595	500808	SOBRECARGA: MATERIAL DE MEJORAMIENTO FASE 2	m3	5,348.33	2.53000	13,531.27490
596	500809	SOBRECARGA: MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO	m3	29,938.94	9.63000	288,311.99220
597	500810	SOBRECARGA: MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO FASE 2	m3	9,526.32	2.69000	25,625.80080
598	500390	CAPA DRENANTE CON BAJO CONTENIDO DE FINOS	m3	16,424.35	26.74000	439,187.11900
599	500097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT1600	m2	21,751.48	4.39000	95,488.99720
600	500098	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZOMETRO.	u	13.00	10,452.11000	135,877.43000
601	500811	PUNTOS DE CONTROL DE ASENTAMIENTO	u	37.00	304.57000	11,269.09000
602	500812	PARANTE DE PVC	u	148.00	8.20000	1,213.60000
603	500813	RETIRO DE MATERIAL DE SOBRECARGA	m3	34,809.58	1.80000	62,657.24400
604	500391	CANAL DRENANTE	m	285.58	4.19000	1,196.58020
605	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICACION A MAQUINA (INC. DESAL.)	m3	9,047.06	6.24000	56,453.65440
606	500A23	TABLESTACADO METÁLICO MAYOR A 2 M DE PROFUNDIDAD	m2	2,512.88	73.62000	184,998.22560
607	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	M3	3,543.80	342.78000	1,214,743.76400

46/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

608	500392	HORMIGON DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	295.45	188.47000	55,683.46150
609	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	452,602.40	2.11000	954,991.06400
610	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	10,279.95	3.76000	38,652.61200
611	500394	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	22.80	16.36000	373.00800
612	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	364.99	29.64000	10,818.30360
613	500658	PILARETES	m	16.60	18.11000	300.62600
614	500A2B	VIGUETAS	m	431.20	18.42000	7,942.70400
615	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	506.01	14.27000	7,220.76270
616	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	485.13	12.40000	6,015.61200
617	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	708.60	5.13000	3,635.11800
618	500397	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	148.00	3.02000	446.96000
619	500659	PINTURA INTERIOR	m2	1,232.53	8.28000	10,205.34840
620	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	506.01	9.26000	4,685.65260
621	500661	PINTURA TUMBADO	m2	362.39	9.42000	3,413.71380
622	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	198.66	267.56000	53,153.46960
623	500671	PUERTA ENROLLABLE	m2	47.84	147.54000	7,058.31360
624	500814	PUERTA METÁLICA + LOUVER 1,20M	u	3.00	664.33000	1,992.99000
625	500247	CUBIERTA DOBLE	m2	493.39	56.04000	27,649.57560
626	500A44	TRAGALUZ 1,20 X 1,20M	u	18.00	484.13000	8,714.34000
627	500A45	TRAGALUZ 2.70 X 1,20M	u	2.00	843.20000	1,686.40000
628	500815	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN HD, DN 600 MM PN 6 BB, CÁM. MEDICIÓN, AGUAS ARRIBA	u	2.00	19,605.70000	39,211.40000
629	500816	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN HD, DN 600 MM PN 6 BB, CÁM. MEDICIÓN, AGUAS ABAJO	u	2.00	19,605.70000	39,211.40000
630	500817	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, CÁM MEDICIÓN LLEGADA	m2	8.00	137.21000	1,097.68000
631	500A46	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	5.00	590.16000	2,950.80000
632	500818	SUM. E INST. MEDIDOR ELECTROMAGÉTICO DE CAUDAL DN 600 MM, INCLUYE ACC.	u	0.00	11,928.72000	0.00000
633	500819	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA DN 600 MM, PN 6, GRP/HD	u	4.00	687.83000	2,751.32000
634	500820	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD, DN 600 MM, PN 6, L=0.6 M BB	u	4.00	1,595.67000	6,382.68000
635	500821	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	6.00	1,750.57000	10,503.42000
636	500A47	TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 600 MM, PN 6, L=0.7 M, BB	u	2.00	1,196.93000	2,393.86000

47/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

637	500A48	TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 600 MM, PN 6, L=2.5M, BB	u	2.00	1,635.50000	3,271.00000
638	500826	CAMARA DE LLEGADA	u	0.00	6,804.28000	0.00000
639	500822	SUM. E INST. COMPUERTA DESLIZANTE A CANALES (NORTE Y SUR) 1 X 1 M, CÁMARA LLEGADA	u	4.00	16,736.39000	66,945.56000
640	500823	SUM. E INST. COMPUERTA BYPASS/DIVISORIA 1 X 1 M, CÁMARA DE LLEGADA	u	2.00	16,736.38000	33,472.76000
641	500824	SUM. E INST. CODO 45.00° GRP FPS DN600MM PN6	u	4.00	991.48000	3,965.92000
642	500825	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, GRP, DN 600 MM, PN 6, L=0.6 M BB	u	2.00	1,456.47000	2,912.94000
643	500826	SUM. E INST. MEDIDOR DE NIVEL TIPO RADAR, CAMARA LLEGADA INCLUYE ACC.	u	0.00	6,804.28000	0.00000
644	500817	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, CÁM MEDICIÓN LLEGADA	m2	4.00	137.21000	548.84000
645	500A49	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE CAM LLEGADA	m2	4.00	607.87000	2,431.48000
646	500819	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA DN 600 MM, PN 6, GRP/HD	u	4.00	687.83000	2,751.32000
647	500A4A	TRAMO DE TUBERÍA, HD, GRP 600 MM, PN 6, L=2.3M, BB	u	4.00	1,964.01000	7,856.04000
648	500398	CANAleta PARSHALL DE 1 FT ANCHO DE GARGANTA INCLUYE SENSOR DE NIVEL, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	15,450.80000	30,901.60000
649	500399	MEZCLADORES DE PALETAS VERTICALES CON VARIADOR DE FRECUENCIA INCLUYE LCP POR CADA 4 MEZCLADORES, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	16.00	15,202.61000	243,241.76000
650	500400	BAFLES ENTRE COMPARTIMENTOS TANQUES DE FLOCULACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	12.00	8,923.69000	107,084.28000
651	500401	COMPUERTAS DESLIZANTES CON VOLANTE 1,0M X 1,0M, ALTURA A PISO 2,23M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	8.00	11,110.21000	88,881.68000
652	500402	COMPUERTAS DESLIZANTES CON VOLANTE 0.8M X 1,0M, ALTURA A PISO 2,23M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	15,480.37000	30,960.74000
653	500827	SUM. E INST. PLACAS TIPO LAMELA (MÓDULOS DE ACERO W=1M, H=1.5M, 55°) INCLUYE CANALETAS DE RECOLECCIÓN CON VERTEDERO TRIANGULAR	u	4.00	83,875.76000	335,503.04000

48/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

654	500828	SUM. E INST. SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE LODOS (SUCCIÓN)	u	4.00	67,304.29000	269,217.16000
655	500829	SUM. E INST. EQUIPOS SOPLADORES TURBO DE ALTA EFICIENCIA + VÁLVULA DE CHEQUE SS DN150 + VÁLVULA MARIPOSA SS DN150	u	1.00	137,632.16000	137,632.16000
656	500830	SUM. E INST. REDUCCIÓN CONCÉNTRICA SS DN150XDN125	u	2.00	260.88000	521.76000
657	500099	SUM. E INST. UNIÓN FLEXIBLE SS DN150	u	2.00	234.92000	469.84000
658	500831	SUM E INST. CODO 90° SS DN150	u	5.00	54.07000	270.35000
659	500A4B	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=0.5	u	2.00	82.51000	165.02000
660	500832	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE SS DN150	u	2.00	624.74000	1,249.48000
661	500A4C	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=1.3	u	1.00	204.13000	204.13000
662	500833	SUM. E INST. TEE SS DN150	u	1.00	536.30000	536.30000
663	500A4D	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=1.7	u	1.00	265.08000	265.08000
664	500A4E	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=2.2	u	1.00	341.28000	341.28000
665	500834	SUM. E INST. FALSO FONDO - PARA INSTALACIÓN EN 24 CELDAS 1.1X3.4 (12 FILTROS)	u	1.00	183,840.40000	183,840.40000
666	500835	SUM. E INST. MEDIO FILTRANTE - ARENA CUARCÍFERA: H=1.1	m3	142.69	289.36000	41,288.77840
667	500836	SUM. E INST. CANALETAS DE RECOLECCIÓN DE RETROLAVADO	u	1.00	53,690.30000	53,690.30000
668	500A4F	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN600, L=2.7	u	2.00	5,388.04000	10,776.08000
669	500A4G	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN600, L=6.0	u	2.00	11,957.72000	23,915.44000
670	500837	SUM. E INST. TEE REDUCTORA HD DN600XDN200	u	12.00	1,237.31000	14,847.72000
671	500A4H	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN600, L=2.8	u	10.00	5,587.09000	55,870.90000
672	500838	SUM. E INST. BRIDA CIEGA HD DN600	u	2.00	1,066.33000	2,132.66000
673	500100	SUM. E INST. VÁLVULA MARIPOSA HD DN200 CON ACTUADOR ELÉCTRICO	u	12.00	4,842.88000	58,114.56000
674	500839	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN200	u	12.00	883.54000	10,602.48000
675	500840	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN200, L=0.7.	u	12.00	612.03000	7,344.36000
676	500841	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN300, L=2.2	u	12.00	1,996.79000	23,961.48000

49/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

677	500842	SUM. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DN300	u	0.00	9,730.91000	0.00000
678	500843	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN300, L=0.9	u	12.00	581.61000	6,979.32000
679	500844	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN300	u	12.00	883.40000	10,600.80000
680	500101	SUM. E INST. VÁLVULA MARIPOSA HD DN300 CON ACTUADOR ELÉCTRICO.	u	12.00	11,489.37000	137,872.44000
681	500845	SUM. E INST. TEE HD DN300	u	18.00	642.46000	11,564.28000
682	500846	SUM. E INST. CODO 90° HD DN300	u	2.00	634.59000	1,269.18000
683	500A4I	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=3.1	u	6.00	1,973.27000	11,839.62000
684	500A4J	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=2.5	u	2.00	1,594.00000	3,188.00000
685	500847	SUM. E INST. REDUCCIÓN HD DN400XDN300	u	2.00	713.89000	1,427.78000
686	500848	SUM. E INST. TEE HD DN400	u	3.00	1,204.38000	3,613.14000
687	500A4K	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN400, L=3.0	u	2.00	2,365.91000	4,731.82000
688	500A4L	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN400, L=2.7	u	2.00	2,130.67000	4,261.34000
689	500849	SUM. E INST. REDUCCIÓN HD DN500XDN400	u	2.00	864.53000	1,729.06000
690	500850	SUM. E INST. TEE HD DN500	u	2.00	1,204.38000	2,408.76000
691	500851	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN500	u	3.00	1,849.07000	5,547.21000
692	500102	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA CON ACCIONAMIENTO MANUAL HD DN500	u	3.00	18,828.09000	56,484.27000
693	500852	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN500, L=1.3	u	2.00	1,086.48000	2,172.96000
694	500A4M	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN500, L=0.4	u	1.00	1,057.32000	1,057.32000
695	500853	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN300, L=1.3	u	2.00	509.07000	1,018.14000
696	500A4N	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=5.5	u	2.00	3,490.31000	6,980.62000
697	500845	SUM. E INST. TEE HD DN300	u	12.00	642.46000	7,709.52000
698	500A4I	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=3.1	u	10.00	1,973.27000	19,732.70000
699	500A4O	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=1.0	u	2.00	645.86000	1,291.72000
700	500844	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN300	u	13.00	883.40000	11,484.20000
701	500101	SUM. E INST. VÁLVULA MARIPOSA HD DN300 CON ACTUADOR ELÉCTRICO.	u	13.00	11,489.37000	149,361.81000
702	500A4P	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=0.4	u	1.00	266.59000	266.59000
703	500846	SUM. E INST. CODO 90° HD DN300	u	2.00	634.59000	1,269.18000

50/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

704	500A4Q	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=1.2	u	1.00	772.24000	772.24000
705	500854	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN500, L=2.1	u	12.00	2,266.51000	27,198.12000
706	500851	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN500	u	12.00	1,849.07000	22,188.84000
707	500103	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA HD DN500 EXCÉNTRICA, CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	u	12.00	19,611.59000	235,339.08000
708	500855	SUM. E INST. CODO 90° HD DN500	u	3.00	869.09000	2,607.27000
709	500A4R	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=2.8	u	2.00	2,555.61000	5,111.22000
710	500850	SUM. E INST. TEE HD DN500	u	11.00	1,204.38000	13,248.18000
711	500A4S	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=2.9	u	8.00	2,555.61000	20,444.88000
712	500A4T	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=4.6	u	2.00	4,189.68000	8,379.36000
713	500A4U	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=2.0	u	1.00	1,829.38000	1,829.38000
714	500A4T	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=4.6	u	1.00	4,189.68000	4,189.68000
715	500856	SUM. E INST. CODO 45° HD DN500	u	2.00	698.97000	1,397.94000
716	500A4V	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=1.1	u	1.00	1,012.33000	1,012.33000
717	500852	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN500, L=1.3	u	1.00	1,086.48000	1,086.48000
718	500857	SUM. E INST. ACOPLA HD-GRP DN500	u	1.00	1,806.24000	1,806.24000
719	500858	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN250, L=0.7	u	4.00	280.44000	1,121.76000
720	500859	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN250	u	4.00	159.04000	636.16000
721	500104	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN HD DN250 DE ACCIONAMIENTO MANUAL	u	4.00	4,724.54000	18,898.16000
722	500860	SUM. E INST. CODO 90° HD DN250	u	6.00	270.78000	1,624.68000
723	500A4W	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=2.6	u	2.00	647.12000	1,294.24000
724	500861	SUM. E INST. TEE HD DN250	u	3.00	442.36000	1,327.08000
725	500A4X	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=0.4	u	2.00	111.18000	222.36000
726	500862	SUM E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=1.3	u	2.00	330.44000	660.88000
727	500A4Y	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=6.0	u	10.00	1,475.38000	14,753.80000
728	500A4Z	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=2.8	u	2.00	695.84000	1,391.68000
729	500A50	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=5.3	u	1.00	1,304.86000	1,304.86000

51/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

730	500A51	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN250, L=5.6	u	1.00	1,377.94000	1,377.94000
731	500863	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN250, L=1.3	u	1.00	330.44000	330.44000
732	500864	SUM. E INST. ACOPLA HD-GRP DN250	u	1.00	159.94000	159.94000
733	500A52	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=3.8	u	1.00	585.26000	585.26000
734	500833	SUM. E INST. TEE SS DN150	u	13.00	536.30000	6,971.90000
735	500A53	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=4.5	u	1.00	691.94000	691.94000
736	500831	SUM E INST. CODO 90° SS DN150	u	7.00	54.07000	378.49000
737	500A52	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=3.8	u	2.00	585.26000	1,170.52000
738	500A54	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=3.4	u	10.00	524.34000	5,243.40000
739	500A55	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=2.0	u	12.00	311.03000	3,732.36000
740	500832	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE SS DN150	u	12.00	624.74000	7,496.88000
741	500105	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA SS DN150 EXCÉNTRICA, CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	u	12.00	6,106.76000	73,281.12000
742	500A4B	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=0.5	u	12.00	82.51000	990.12000
743	500865	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO SS DN150, L=2.0	u	12.00	330.42000	3,965.04000
744	500A0W	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, ESCOTILLA DE ENTRADA AL TANQUE	m2	2.00	140.90000	281.80000
745	500A46	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	5.00	590.16000	2,950.80000
746	500106	SUM., INST. Y MONTAJE DE BOMBA TURBINA EJE VERTICAL, 0.133 M3/S, BOMBEO TK ALTO	u	4.00	65,949.12000	263,796.48000
747	500866	REDUCCIÓN, HD, DN 300X250 MM, PN 10, BB	u	6.00	618.57000	3,711.42000
748	500720	SUM. E INST. TEE BRIDADA, 300X75 MM, HD	u	6.00	761.83000	4,570.98000
749	500709	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA, HD, BB, PN 10, 75 MM	u	6.00	482.58000	2,895.48000
750	500867	SUM. E INST. VÁLVULA DE AIRE, TRIPLE FUNCIÓN, HD, DN 75 MM, PN 10	u	6.00	1,624.67000	9,748.02000
751	500710	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, HD, DN 300 MM, BB	u	6.00	6,599.43000	39,596.58000
752	500868	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=0.2 M, BB	u	1.00	232.52000	232.52000
753	500711	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN 300 MM, HD, BB, PN 10	u	4.00	4,130.89000	16,523.56000

52/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

754	500869	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=1.05 M, BB	u	4.00	470.19000	1,880.76000
755	500844	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN300	u	6.00	883.40000	5,300.40000
756	500870	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 450X300 MM, PN 10, BB	u	2.00	692.10000	1,384.20000
757	500871	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=0.4 M, BB	u	2.00	251.54000	503.08000
758	500872	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=0.25 M, BB	u	1.00	233.52000	233.52000
759	500873	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 600X300 MM, PN 10, BB	u	2.00	749.08000	1,498.16000
760	500874	SUM. E INST. CODO BRIDADO 45°, HD, DN 450 MM, PN 10, BB	u	1.00	1,177.50000	1,177.50000
761	500875	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 450 MM, PN 10, L=1.10 M, BB	u	1.00	861.41000	861.41000
762	500876	SUM. E INST. YEE BRIDADA 45°, HD, DN 450 MM, PN 10, BB	u	1.00	1,233.44000	1,233.44000
763	500877	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 450 MM, PN 10, L=3.70 M, BB	u	1.00	1,149.11000	1,149.11000
764	500684	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 600X450 MM, PN 10, BB	u	1.00	1,515.04000	1,515.04000
765	500878	SUM. E INST. YEE BRIDADA 45°, HD, DN 600 MM, PN 10, BB	u	3.00	1,478.30000	4,434.90000
766	500879	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 600 MM, PN 10, L=1.10 M, BB	u	1.00	2,178.54000	2,178.54000
767	500880	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 700X600 MM, PN 10, BB	u	1.00	970.47000	970.47000
768	500838	SUM. E INST. BRIDA CIEGA HD DN600	u	1.00	1,066.33000	1,066.33000
769	500878	SUM. E INST. YEE BRIDADA 45°, HD, DN 600 MM, PN 10, BB	u	1.00	1,478.30000	1,478.30000
770	500107	SUM., INST. Y MONTAJE DE VÁLVULA DE ALIVIO DE SOBREPRESIÓN, HD, DN 250 MM PN 10, BB	u	1.00	22,042.47000	22,042.47000
771	500881	SUM. E INST. BOMBA DRENAJE C. SUCCIÓN PORTÁTIL, 9 M3/H, 11 METROS, INCLUYE MANG Y ACCES.	u	1.00	1,561.63000	1,561.63000
772	500882	SUM. E INST. CODO BRIDADO 45°, HD, DN 300 MM, PN 10, BB	u	8.00	876.48000	7,011.84000
773	500108	SUM., INST. Y MONTAJE DE BOMBA TURBINA EJE VERTICAL, 0.190 M3/S, RETROLAVADO FILTROS	u	2.00	47,797.77000	95,595.54000
774	500A0W	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA.	m2	4.80	140.90000	676.32000

53/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

775	500883	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, DOBLE HOJA, CÁM. BOMBEO	m2	5.80	164.13000	951.95400
776	500701	SUM. E INST. ENTRADA DE AIRE CUELLO DE GANSO GRP, 400 MM	u	6.00	810.49000	4,862.94000
777	500A46	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	18.00	590.16000	10,622.88000
778	500884	SUM. E INST. SOPORTE DE BOMBA PARA FIJACIÓN DE COLUMNA	u	24.00	199.16000	4,779.84000
779	500109	SUM., INST. Y MONTAJE DE COMP. 1.0M X 1.0 M CON VOLANTE, H A BASE= 4 M, 1 UN	u	1.00	16,701.41000	16,701.41000
780	500110	SUM., INST. Y MONTAJE DE TUBERÍA DE RETORNO SISTEMA DE ALVIO 250 MM, HD, INCLUYE UNIONES	u	5.00	175.41000	877.05000
781	500885	SUM. E INST. SISTEMA PARA DOSIFICACIÓN DE NACLO TIPO FLAUTA EN TK AGUA FILTRADA	u	3.00	158.94000	476.82000
782	500886	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 700 MM, PN 10, BB, INCLUYE ACCESORIOS	m	22.00	454.56000	10,000.32000
783	500887	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA, GRP, DN 700 MM, PN 10, GRP/HD	u	1.00	748.14000	748.14000
784	500111	SUM., INST. Y MONTAJE DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE CAUDAL DN 700 MM, INCLUYE ACC.	u	0.00	17,083.81000	0.00000
785	500826	SUM. E INST. MEDIDOR DE NIVEL TIPO RADAR, CAMARA LLEGADA INCLUYE ACC.	u	0.00	6,804.28000	0.00000
786	500112	SUM., INST. Y MONTAJE DE TRANSDUCTOR DE PRESIÓN DE PROCESO, INCLUYE ACC.	u	0.00	3,123.10000	0.00000
787	500888	SUM. E INST. VALVULA COMPUERTA DE AGUA FILTRADA, 500 MM, HD, PN 10 BB	u	3.00	5,835.17000	17,505.51000
788	500113	SUM., INST. Y MONTAJE DE PUENTE GRÚA 3T, 6M, PARA AGUA FILTRADA	u	1.00	34,395.56000	34,395.56000
789	500114	SUM., INST. Y MONTAJE DE PUENTE GRÚA 3T, 4M, PARA AGUA RETROLAVADO	u	1.00	33,390.99000	33,390.99000
790	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	100.00	13.06000	1,306.00000
791	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	136.38	13.01000	1,774.30380
792	500218	HORM. ESTRUCT./CEM.PORTL.CL-A F' C = 350 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	1,027.61	342.78000	352,244.15580
793	500392	HORMIGON DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	163.84	188.47000	30,878.92480

54/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

794	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	127,578.93	2.11000	269,191.54230
795	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	48,350.06	3.76000	181,796.22560
796	500394	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	25.00	16.36000	409.00000
797	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	644.06	29.64000	19,089.93840
798	500658	PILARETES	m	32.80	18.11000	594.00800
799	500A2B	VIGUETAS	m	279.80	18.42000	5,153.91600
800	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	984.88	14.27000	14,054.23760
801	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	946.44	14.27000	13,505.69880
802	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	1,228.16	5.13000	6,300.46080
803	500397	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	280.80	3.02000	848.01600
804	500659	PINTURA INTERIOR	m2	1,076.16	8.28000	8,910.60480
805	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	984.88	9.26000	9,119.98880
806	500661	PINTURA TUMBADO	m2	87.00	9.42000	819.54000
807	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	476.56	267.56000	127,508.39360
808	500671	PUERTA ENROLLABLE	m2	62.84	147.54000	9,271.41360
809	500814	PUERTA METÁLICA + LOUVER 1,20M	u	2.00	664.33000	1,328.66000
810	500247	CUBIERTA DOBLE	m2	886.64	56.04000	49,687.30560
811	500403	CUBIERTA GALVALUME	m2	1,443.37	16.81000	24,263.04970
812	500404	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN POLÍMERO DESHIDRATACIÓN, 1800L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	18,207.48000	36,414.96000
813	500890	SUM. E INST. CODO 90°, PVC, DN 100MM C10, CEMENTO	u	6.00	114.77000	688.62000
814	500115	SUM. E INST. TUBERÍA, PVC, DN 100MM C10, STD, CEMENTO	m	14.00	136.73000	1,914.22000
815	500116	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2.00	125.16000	250.32000
816	500117	SUM. E INST. VÁLVULA DE BOLA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	4.00	122.97000	491.88000
817	500405	ESPEADORES DE LODO DE GRAVEDAD, 10,2 M DE DIAM., SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	u	2.00	43,421.88000	86,843.76000
818	500406	BOMBAS CENTRÍFUGAS SUMERGIBLES 35L/S, 10M, INCLUYE SISTEMA DE IZAJE. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	u	3.00	22,787.90000	68,363.70000
819	500A0W	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO. HOJA SENCILLA.	m2	6.00	140.90000	845.40000
820	500891	SUM. E INST. ESCALERA EN ALUMINIO EN EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN ACCESO A PUENTE GRÚA, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	8.50	507.84000	4,316.64000

55/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

821	500407	CÁMARA DE VÁLVULAS Y TOMA MUESTRAS 2. D=2,5M, H=4,2M	u	1.00	5,445.50000	5,445.50000
822	500408	CÁMARA DE VÁLVULAS Y TOMA MUESTRAS 1. D=2,5M, H=4,2M	u	1.00	5,497.69000	5,497.69000
823	500118	SUM. E INST. VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6.00	4,849.52000	29,097.12000
824	500119	SUM. E INST. VÁLVULA DE COMPUERTA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6.00	3,271.39000	19,628.34000
825	500A56	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6.00	191.63000	1,149.78000
826	500892	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 0,5M, HD, DN 300MM, PN 10, BB	u	2.00	823.24000	1,646.48000
827	500893	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 300MM, PN 10, BB	u	2.00	353.77000	707.54000
828	500894	SUM. E INST. TEE, HD, DN 300X150MM, PN 10, BB	u	6.00	556.30000	3,337.80000
829	500895	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6.00	218.28000	1,309.68000
830	500896	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 1,7M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	423.72000	847.44000
831	500897	SUM. E INST. PASAMURO LISO BRIDA L = 0,5M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	231.16000	462.32000
832	500898	SUM. E INST. PASAMURO LISO BRIDA L = 2,2M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4.00	485.42000	1,941.68000
833	500A57	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 300MM, PN 10, STD, BB	u	14.00	456.63000	6,392.82000
834	500A58	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 150MM, PN 10, STD, BB	u	22.00	277.66000	6,108.52000
835	500701	SUM. E INST. ENTRADA DE AIRE CUELLO DE GANSO GRP, 400 MM	u	2.00	810.49000	1,620.98000
836	500899	SUM. E INST. ESCALERA EN ALUMINIO EN ESTACIÓN BOMBEO DE RETORNO Y ESPESADORES, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	10.20	507.84000	5,179.96800
837	500120	SUM. E INST. VÁLVULA VENTOSA, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	1,068.90000	3,206.70000
838	500121	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE , HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	3,484.23000	10,452.69000
839	500122	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	3,732.86000	11,198.58000
840	500A59	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 200MM, PN 10, STD, BB	u	10.00	325.61000	3,256.10000
841	500123	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	272.76000	818.28000
842	500900	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 150X200MM, PN 10, BB	u	3.00	210.40000	631.20000

56/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

843	500901	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	278.03000	834.09000
844	500902	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	1.00	255.87000	255.87000
845	500A5A	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	240.31000	720.93000
846	500903	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 0,8M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3.00	359.08000	1,077.24000
847	500124	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	3.00	5,542.62000	16,627.86000
848	500910	SUM. E INST. CODO 45°, PRFV, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	8.00	745.40000	5,963.20000
849	500904	SUM. E INST. CODO 90°, PRFV, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	2.00	697.56000	1,395.12000
850	500A5B	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, PRFV, DN 250MM, PN 10, BB	u	67.00	2,063.31000	138,241.77000
851	500125	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2.00	312.90000	625.80000
852	500905	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	1.00	185.39000	185.39000
853	500906	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 250X200MM, PN 10, BB	u	1.00	323.83000	323.83000
854	500907	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	6.00	357.13000	2,142.78000
855	500908	SUM. E INST. TEE, HD, DN 250X250MM, PN 10, BB	u	1.00	520.53000	520.53000
856	500126	SUM. E INST. YEE 45°, HD, DN 250X200MM, PN 10, BB	u	2.00	520.53000	1,041.06000
857	500909	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	0.00	393.14000	0.00000
858	500A5A	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	1.00	240.31000	240.31000
859	500A5C	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,4M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2.00	322.02000	644.04000
860	500A5D	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	1.00	276.84000	276.84000
861	500A5E	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2.00	1,524.61000	3,049.22000
862	500409	CÁMARA LODO CLARIFICADORES CONEXIÓN FUTURA. D=1M, H=3M	u	1.00	1,824.73000	1,824.73000
863	500410	CÁMARA LODO CLARIFICADORES DISTRIBUCIÓN. D=2M, H=2M	u	1.00	2,215.90000	2,215.90000
864	500124	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2.00	5,542.62000	11,085.24000

57/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

865	500127	SUM. E INST. YEE 45°, PRFV, DN 250X250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	1.00	1,303.56000	1,303.56000
866	500910	SUM. E INST. CODO 45°, PRFV, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA.	u	3.00	745.40000	2,236.20000
867	500A5B	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, PRFV, DN 250MM, PN 10, BB	u	15.00	2,063.31000	30,949.65000
868	500125	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2.00	312.90000	625.80000
869	500905	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2.00	185.39000	370.78000
870	500907	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	1.00	357.13000	357.13000
871	500908	SUM. E INST. TEE, HD, DN 250X250MM, PN 10, BB	u	2.00	520.53000	1,041.06000
872	500A5E	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	4.00	1,524.61000	6,098.44000
873	500411	CÁMARA LODO FILTROS 2. D=2,5M, H=3M	u	1.00	3,919.21000	3,919.21000
874	500412	CÁMARA LODO FILTROS 1. D=2,5M, H=3M	u	1.00	3,919.21000	3,919.21000
875	500413	CÁMARA LODO FILTROS CONEXIÓN FUTURA. D=1,5M, H=3M	u	1.00	2,507.91000	2,507.91000
876	500128	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	3.00	13,725.47000	41,176.41000
877	500911	SUM. E INST. CODO 90°, PRFV, DN 500MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	1.00	1,547.34000	1,547.34000
878	500912	SUM. E INST. TEE, PRFV, DN 500X500MM, PN 10, BB	u	1.00	2,540.77000	2,540.77000
879	500913	SUM. E INST. CODO 45°, PRFV, DN 500MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	2.00	1,424.50000	2,849.00000
880	500A5F	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, PRFV, DN 500MM, PN 10, BB	u	13.00	2,985.49000	38,811.37000
881	500129	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	2.00	1,830.77000	3,661.54000
882	500914	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	2.00	373.76000	747.52000
883	500130	SUM. E INST. YEE 45°, HD, DN 500X500MM, PN 10, BB	u	2.00	1,141.16000	2,282.32000
884	500A5G	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, HD, DN 500MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	6.00	3,746.70000	22,480.20000
885	500915	SUM. E INST. TAPÓN HI, PVC, DN 25MM C10, HILADA	u	2.00	108.20000	216.40000
886	500916	SUM. E INST. NIPLE TUERCA HE-HE, PVC, DN 25MM C10, HILADA	u	2.00	107.40000	214.80000
887	500917	SUM. E INST. BRIDA-HI, PVC, DN 25MM C10, HILADA	u	2.00	118.62000	237.24000

58/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

888	500918	SUM. E INST. BRIDA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2.00	119.19000	238.38000
889	500919	SUM. E INST. PASAMURO CAMISA CON RELLENO EXT. LISO, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2.00	111.26000	222.52000
890	500920	SUM. E INST. CODO 90°, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	30.00	107.98000	3,239.40000
891	500921	SUM. E INST. TEE REDUCIDA, PVC, DN 32X25MM C10, CEMENTO	u	4.00	108.73000	434.92000
892	500131	SUM. E INST. TUBERÍA, PVC, DN 32MM C10, STD, CEMENTO	u	67.00	111.26000	7,454.42000
893	500117	SUM. E INST. VÁLVULA DE BOLA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2.00	122.97000	245.94000
894	500132	SUM. E INST. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2.00	115.34000	230.68000
895	500116	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2.00	125.16000	250.32000
896	500117	SUM. E INST. VÁLVULA DE BOLA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	8.00	122.97000	983.76000
897	500922	SUM. E INST. CODO 90°, SS, DN 50MM, PN 10, BB	u	2.00	155.21000	310.42000
898	500133	SUM. E INST. VÁLVULA DE BOLA, SS, DN 50MM, PN 10, BB	u	2.00	980.36000	1,960.72000
899	500134	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN CON MOTOR, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	7,634.81000	15,269.62000
900	500135	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	1.00	2,475.46000	2,475.46000
901	500136	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	2,065.38000	4,130.76000
902	500137	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 50MM, PN 10, STD, BB	m	2.00	248.91000	497.82000
903	500923	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 0,4M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4.00	214.78000	859.12000
904	500924	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	115.96000	231.92000
905	500925	SUM. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	2,910.18000	5,820.36000
906	500926	SUM. E INST. CRUZ, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	2.00	400.49000	800.98000
907	500927	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	2.00	260.34000	520.68000
908	500895	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	7.00	218.28000	1,527.96000
909	500A5H	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,20M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	192.43000	384.86000

59/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

910	500A5I	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,35M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	210.66000	421.32000
911	500A5J	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,75M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	881.31000	1,762.62000
912	500A5K	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA 6M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	5.00	909.72000	4,548.60000
913	500414	CÁMARA INSPECCIÓN RETORNOS DESHIDRATACIÓN 3. 40X40M, H=1,6M	u	1.00	931.86000	931.86000
914	500415	CÁMARA INSPECCIÓN RETORNOS DESHIDRATACIÓN 2. 40X40M, H=1,6M	u	1.00	931.86000	931.86000
915	500416	CÁMARA INSPECCIÓN RETORNOS DESHIDRATACIÓN 1. 40X40M, H=1,6M	u	1.00	931.86000	931.86000
916	500927	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	2.00	260.34000	520.68000
917	500895	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	218.28000	436.56000
918	500923	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 0,4M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	5.00	214.78000	1,073.90000
919	500A5L	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA 6M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	5.00	1,188.19000	5,940.95000
920	500A5K	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA 6M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	9.00	909.72000	8,187.48000
921	500928	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	4.00	937.99000	3,751.96000
922	500929	SUM. E INST. PASAMURO LISO BRIDA L = 0,4M, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	4.00	572.87000	2,291.48000
923	500A5M	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA 6M, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	9.00	3,758.08000	33,822.72000
924	500A5N	TAPÓN HI, GS, DN 65MM	u	6.00	156.60000	939.60000
925	500930	SUM. E INST. BRIDA HI, GS, DN 65MM, PN 10, HILADA	u	12.00	200.46000	2,405.52000
926	500931	SUM. E INST. NIPLE TUERCA HE-HE, GS, DN 65MM, PN 10, HILADA	u	12.00	290.98000	3,491.76000
927	500138	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 65MM, PN 10, BB	u	6.00	870.27000	5,221.62000
928	500134	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN CON MOTOR, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	7,634.81000	15,269.62000
929	500135	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	2,475.46000	4,950.92000
930	500924	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	115.96000	231.92000
931	500927	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	1.00	260.34000	260.34000

60/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

932	500139	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4.00	261.47000	1,045.88000
933	500924	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	3.00	115.96000	347.88000
934	500895	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4.00	218.28000	873.12000
935	500927	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	4.00	260.34000	1,041.36000
936	500140	SUM. E INST. YEE 45°, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	6.00	247.27000	1,483.62000
937	500932	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6.00	173.01000	1,038.06000
938	500A5O	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,15M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	178.69000	357.38000
939	500A5P	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,25M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2.00	184.61000	369.22000
940	500A5Q	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 150MM, PN 10, BB.	u	7.00	178.69000	1,250.83000
941	500A5R	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,5M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	1.00	214.19000	214.19000
942	500A5K	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA 6M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	8.00	909.72000	7,277.76000
943	500A5S	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE POLÍMERO EN DESHIDRATACIÓN 1800L/H, 4,5KG/H. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	42,446.96000	84,893.92000
944	500417	BOMBAS CAVIDAD PROGRESIVA DE LODO ESPESADO, 18M3/H, 20M, INCLUYE VFD SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	u	2.00	12,077.20000	24,154.40000
945	500418	FILTROS PRENSA DE BANDA 2 METROS ANCHO DE BANDA, 18M3/H, 700KG/H. INCLUYE BOMBA DE LAVADO, MEZCLADOR DE POLÍMERO Y PLATAFORMA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	u	2.00	125,735.61000	251,471.22000
946	500419	BANDA TRANSPORTADORA DE LODOS, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	u	1.00	70,493.79000	70,493.79000
947	500933	PUENTE GRÚA 15 TON EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	u	1.00	110,207.37000	110,207.37000
948	500420	MINICARGADOR FRONTAL, SUMINISTRO.	u	1.00	42,303.31000	42,303.31000
949	500421	CONTENEDOR DE DESECHOS 8M3, SUMINISTRO.	u	10.00	8,629.11000	86,291.10000

61/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

950	500422	COMPUERTA LECHOS DE SECADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE	u	5.00	2,003.76000	10,018.80000
951	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	10.00	13.06000	130.60000
952	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	7.28	13.01000	94.71280
953	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	1.82	188.47000	343.01540
954	500423	CONTRAPISO H.S 180KG/CM2. E = 5 CM. INC. MALLA 6MM/15	m2	16.00	16.22000	259.52000
955	500424	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F'C=210 KG/CM2	m3	1.55	128.16000	198.64800
956	500425	HORM.ESTRUC T./CEM.PORTL.CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	12.26	259.53000	3,181.83780
957	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	1,248.91	2.11000	2,635.20010
958	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	5,115.32	3.76000	19,233.60320
959	500394	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	10.00	16.36000	163.60000
960	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	30.62	29.64000	907.57680
961	500426	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	15.09	21.81000	329.11290
962	500658	PILARETES	m	16.20	18.11000	293.38200
963	500A2B	VIGUETAS	m	20.80	18.42000	383.13600
964	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	47.10	14.27000	672.11700
965	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	60.26	12.40000	747.22400
966	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	69.42	5.13000	356.12460
967	500240	MESON DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO).	m	7.90	98.90000	781.31000
968	500242	ENLUCIDO TUMBADO	m2	13.47	12.07000	162.58290
969	500659	PINTURA INTERIOR	m2	47.32	8.28000	391.80960
970	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	47.10	9.26000	436.14600
971	500661	PINTURA TUMBADO	m2	13.47	9.42000	126.88740
972	500934	REVESTIMIENTO PARED: CERAMICA	m2	13.64	32.12000	438.11680
973	500662	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	7.90	174.41000	1,377.83900
974	500663	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	13.05	78.11000	1,019.33550
975	500675	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,60/0,70M	u	1.00	299.43000	299.43000
976	500935	PUERTA METÁLICA + LOUVER 0,80/0,90M	u	2.00	407.22000	814.44000
977	500251	ESPEJOS	m2	0.80	100.52000	80.41600
978	500A5T	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	5.10	136.77000	697.52700
979	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	4.76	267.56000	1,273.58560
980	500255	DISPENSADOR DE JABÓN	u	1.00	51.51000	51.51000

62/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

981	500256	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	1.00	104.96000	104.96000
982	500257	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	1.00	38.58000	38.58000
983	500679	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	1.00	282.06000	282.06000
984	500247	CUBIERTA DOBLE	m2	144.00	56.04000	8,069.76000
985	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	100.00	13.06000	1,306.00000
986	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	161.88	13.01000	2,106.05880
987	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	26.98	188.47000	5,084.92060
988	500429	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2. E = 10CM. INC. MALLA 8MM/150MM	m2	394.72	30.03000	11,853.44160
989	500424	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F'C=210 KG/CM2	m3	1.00	128.16000	128.16000
990	500425	HORM.ESTRUC T./CEM.PORTL.CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	1.00	259.53000	259.53000
991	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	89.30	342.78000	30,610.25400
992	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	11,340.07	2.11000	23,927.54770
993	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	9,700.56	3.76000	36,474.10560
994	500394	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	42.74	16.36000	699.22640
995	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	425.72	29.64000	12,618.34080
996	500426	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	322.78	21.81000	7,039.83180
997	500658	PILARETES	m	57.25	18.11000	1,036.79750
998	500A2B	VIGUETAS	m	93.62	18.42000	1,724.48040
999	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	529.30	14.27000	7,553.11100
1000	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	949.54	12.40000	11,774.29600
1001	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	375.87	5.13000	1,928.21310
1002	500240	MESON DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO).	m	31.18	98.90000	3,083.70200
1003	500241	ASIENTO DE MAMPOSTERIA	m	2.00	162.43000	324.86000
1004	500242	ENLUCIDO TUMBADO	m2	57.64	12.07000	695.71480
1005	500397	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	251.09	3.02000	758.29180
1006	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	735.13	9.26000	6,807.30380
1007	500659	PINTURA INTERIOR	m2	529.30	8.28000	4,382.60400
1008	500661	PINTURA TUMBADO	m2	57.64	9.42000	542.96880
1009	500662	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	214.41	174.41000	37,395.24810
1010	500934	REVESTIMIENTO PARED: CERAMICA	m2	31.18	32.12000	1,001.50160
1011	500663	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	292.47	78.11000	22,844.83170
1012	500664	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 TEXTURADO	m2	13.00	61.24000	796.12000

63/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1013	500936	RECUBRIMIENTO DE ESCALERAS	m2	5.82	148.24000	862.75680
1014	500246	CIELO RASO	m2	255.69	23.14000	5,916.66660
1015	500675	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,60/0,70M	u	3.00	299.43000	898.29000
1016	500676	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80/0,90M	u	2.00	310.20000	620.40000
1017	500251	ESPEJOS.	m2	4.84	100.52000	486.51680
1018	500A5T	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	36.46	136.77000	4,986.63420
1019	500A5U	VENTANA DE ALUMINIO FIJA	m2	10.86	126.74000	1,376.39640
1020	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	14.84	267.56000	3,970.59040
1021	500248	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	10.84	271.43000	2,942.30120
1022	500677	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	4.00	427.61000	1,710.44000
1023	500670	PUERTA DE SEGURIDAD EN ACERO GALVANIZADO	u	2.00	2,311.76000	4,623.52000
1024	500427	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON ACCESORIOS TIPO PUNTO FIJO (INGRESO)	m2	7.82	373.20000	2,918.42400
1025	500937	PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO CLARO DE 6MM 1M ABATIBLE CON CIERRAPUERTA Y REJILLA TIPO LOUVER	u	5.00	493.32000	2,466.60000
1026	500255	DISPENSADOR DE JABÓN	u	2.00	51.51000	103.02000
1027	500256	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	2.00	104.96000	209.92000
1028	500257	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	3.00	38.58000	115.74000
1029	500679	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	2.00	282.06000	564.12000
1030	500258	BARRAS ACERO INOX. P/DISCAPACITADOS (Juego)	u	2.00	327.92000	655.84000
1031	500428	CUBIERTA (PLANCHAS METÁLICAS PREPINTADAS E= 0,40MM + INYECCIÓN DE POLIURETANO E= 40MM)	m2	478.62	47.16000	22,571.71920
1032	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	100.00	13.06000	1,306.00000
1033	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	113.52	13.01000	1,476.89520
1034	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	18.92	188.47000	3,565.85240
1035	500429	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2. E = 10CM. INC. MALLA 8MM/150MM	m2	301.48	30.03000	9,053.44440
1036	500424	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F'C=210 KG/CM2	m3	1.00	128.16000	128.16000
1037	500425	HORM.estruc T./CEM.PORTL.CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	1.00	259.53000	259.53000
1038	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	59.60	342.78000	20,429.68800

64/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1039	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	7,266.61	2.11000	15,332.54710
1040	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	7,189.03	3.76000	27,030.75280
1041	500394	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	31.40	16.36000	513.70400
1042	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	272.78	29.64000	8,085.19920
1043	500426	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	319.19	21.81000	6,961.53390
1044	500658	PILARETES	m	39.36	18.11000	712.80960
1045	500A2B	VIGUETAS	m	79.57	18.42000	1,465.67940
1046	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	389.89	14.27000	5,563.73030
1047	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	834.42	12.40000	10,346.80800
1048	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	307.65	5.13000	1,578.24450
1049	500240	MESON DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO).	m	6.50	98.90000	642.85000
1050	500241	ASIENTO DE MAMPOSTERIA	m	2.00	162.43000	324.86000
1051	500242	ENLUCIDO TUMBADO	m2	5.00	12.07000	60.35000
1052	500397	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	182.68	3.02000	551.69360
1053	500659	PINTURA INTERIOR	m2	724.63	8.28000	5,999.93640
1054	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	389.89	9.26000	3,610.38140
1055	500661	PINTURA TUMBADO	m2	5.00	9.42000	47.10000
1056	500934	REVESTIMIENTO PARED: CERAMICA	m2	109.79	32.12000	3,526.45480
1057	500662	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	6.50	174.41000	1,133.66500
1058	500663	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	189.07	78.11000	14,768.25770
1059	500664	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 TEXTURADO	m2	15.70	61.24000	961.46800
1060	500936	RECUBRIMIENTO DE ESCALERAS	m2	5.34	148.24000	791.60160
1061	500938	SOBREPISO: REVESTIMIENTO EPOXICO	m2	66.80	53.52000	3,575.13600
1062	500246	CIELO RASO	m2	185.85	23.14000	4,300.56900
1063	500675	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,60/0,70M	u	4.00	299.43000	1,197.72000
1064	500676	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80/0,90M	u	4.00	310.20000	1,240.80000
1065	500668	PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA+ LOUVER 0,80/1.00M	u	1.00	814.51000	814.51000
1066	500251	ESPEJOS.	m2	5.15	100.52000	517.67800
1067	500A5T	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	39.52	136.77000	5,405.15040
1068	500A5U	VENTANA DE ALUMINIO FIJA	m2	3.20	126.74000	405.56800
1069	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	5.88	267.56000	1,573.25280
1070	500248	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	12.54	271.43000	3,403.73220
1071	500677	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	7.00	427.61000	2,993.27000
1072	500671	PUERTA ENROLLABLE	m2	9.00	147.54000	1,327.86000
1073	500427	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON ACCESORIOS TIPO PUNTO FIJO (INGRESO)	m2	8.05	373.20000	3,004.26000

65/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1074	500939	PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO CLARO DE 6MM 1M ABATIBLE CON CIERRAPUERTA Y REJILLA TIPO LOUVER PARA VENTILACION	u	3.00	490.07000	1,470.21000
1075	500255	DISPENSADOR DE JABÓN	u	2.00	51.51000	103.02000
1076	500257	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	3.00	38.58000	115.74000
1077	500256	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	2.00	104.96000	209.92000
1078	500679	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	2.00	282.06000	564.12000
1079	500258	BARRAS ACERO INOX. P/DISCAPACITADOS (Juego)	u	2.00	327.92000	655.84000
1080	500247	CUBIERTA DOBLE	m2	116.18	56.04000	6,510.72720
1081	500428	CUBIERTA (PLANCHAS METÁLICAS PREPINTADAS E= 0,40MM + INYECCIÓN DE POLIURETANO E= 40MM)	m2	264.70	47.16000	12,483.25200
1082	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	300.00	13.06000	3,918.00000
1083	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	576.18	13.01000	7,496.10180
1084	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	68.75	188.47000	12,957.31250
1085	500424	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F'C=210 KG/CM2	m3	1.00	128.16000	128.16000
1086	500429	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2. E = 10 CM. INC. MALLA 8MM/15	m2	136.35	30.03000	4,094.59050
1087	500425	HORM.ESTRUC T./CEM.PORTL.CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	1.00	259.53000	259.53000
1088	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	643.25	342.78000	220,493.23500
1089	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	75,504.97	2.11000	159,315.48670
1090	500430	LOSA DE STEEL DECK E=12 CM	m2	61.69	56.47000	3,483.63430
1091	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	34,328.46	3.76000	129,075.00960
1092	500394	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	46.77	16.36000	765.15720
1093	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	1,142.06	29.64000	33,850.65840
1094	500426	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	271.67	21.81000	5,925.12270
1095	500658	PILARETES	m	132.68	18.11000	2,402.83480
1096	500A2B	VIGUETAS	m	330.71	18.42000	6,091.67820
1097	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	1,432.66	14.27000	20,444.05820
1098	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	2,180.84	12.40000	27,042.41600
1099	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	1,165.96	5.13000	5,981.37480
1100	500240	MESON DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO).	m	5.70	98.90000	563.73000
1101	500241	ASIENTO DE MAMPOSTERIA	m	3.10	162.43000	503.53300
1102	500397	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	502.27	3.02000	1,516.85540

66/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1103	500659	PINTURA INTERIOR	m2	2,075.81	8.28000	17,187.70680
1104	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	1,432.66	9.26000	13,266.43160
1105	500934	REVESTIMIENTO PARED: CERAMICA	m2	105.03	32.12000	3,373.56360
1106	500662	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	5.70	174.41000	994.13700
1107	500663	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	89.89	78.11000	7,021.30790
1108	500664	SOBREPISO: TERRAZO MARMOL 50X50 TEXTURADO	m2	3.00	61.24000	183.72000
1109	500940	PUERTA DE MADERA ALISTONADA	u	4.00	339.03000	1,356.12000
1110	500251	ESPEJOS.	m2	3.81	100.52000	382.98120
1111	500A5T	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	101.94	136.77000	13,942.33380
1112	500A5U	VENTANA DE ALUMINIO FIJA	m2	11.55	126.74000	1,463.84700
1113	500A2E	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	169.26	267.56000	45,287.20560
1114	500248	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	12.72	271.43000	3,452.58960
1115	500677	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	1.00	427.61000	427.61000
1116	500671	PUERTA ENROLLABLE	m2	110.00	147.54000	16,229.40000
1117	500941	PUERTA METÁLICA 1M	u	1.00	338.12000	338.12000
1118	500814	PUERTA METÁLICA + LOUVER 1,20M	u	2.00	664.33000	1,328.66000
1119	500254	FREGADERO DE COCINA 1 POZO + ESCURRIDOR	u	1.00	212.46000	212.46000
1120	500255	DISPENSADOR DE JABÓN	u	2.00	51.51000	103.02000
1121	500256	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	2.00	104.96000	209.92000
1122	500257	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	2.00	38.58000	77.16000
1123	500679	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	2.00	282.06000	564.12000
1124	500258	BARRAS ACERO INOX. P/DISCAPACITADOS (Juegos)	u	2.00	327.92000	655.84000
1125	500247	CUBIERTA DOBLE	m2	2,058.18	56.04000	115,340.40720
1126	500942	SUM. E INST. TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE FRP DE 36 M3	u	2.00	33,904.18000	67,808.36000
1127	500943	SUM. E INST. BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE NACLO	u	2.00	20,606.11000	41,212.22000
1128	500944	SUM. E INST. BOMBAS DOSIFICAC. NACLO - PRECLORACIÓN, INCLUYE ACCES Y TUBERÍAS	u	2.00	23,664.24000	47,328.48000
1129	500945	SUM. E INST. BOMBAS DOSIFICAC. NACLO - INTERCLORACIÓN, INCLUYE ACCES Y TUBERÍAS	u	2.00	24,637.80000	49,275.60000
1130	500946	SUM. E INST. BOMBAS DOSIFICAC. NACLO - CLORACIÓN, INCLUYE ACCES Y TUBERÍAS	u	3.00	24,216.18000	72,648.54000
1131	500947	SUM. E INST. DUCHA LAVAOJOS CON TUBO EN ACERO INOXIDABLE	u	4.00	885.71000	3,542.84000

67/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1132	500948	SUM. E INST. ESTACIÓN DE LAVADO CON MANGUERA	u	4.00	665.80000	2,663.20000
1133	500949	SUM. E INST. SIST.TUBE DOSIF DE HIPOCLORITO PARA PUNTOS DE ENTREGA (PRE, INTER, CLORACIÓN)	u	3.00	734.31000	2,202.93000
1134	500950	SUM. E INST. SOPORTE DE TUBERIA PARA BOMBAS, TUB ENTRADA, RECIRCULACIÓN, SALIDA	u	12.00	241.52000	2,898.24000
1135	500A5V	TUBERÍA, PVC, DN 32MM SCH. 80, INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	u	250.00	2.19000	547.50000
1136	500431	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN ÁCIDO HCL, 400L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	26,182.27000	52,364.54000
1137	500A5W	UNIDAD DE DOSIFICACIÓN DE ÁCIDO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	1.00	24,593.98000	24,593.98000
1138	500432	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN CARBÓN ACTIVADO EN POLVO PAC, 5000L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	31,103.90000	93,311.70000
1139	500A5X	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO 4000L/H, 40KG/H, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA.	u	3.00	61,421.40000	184,264.20000
1140	500951	PLATAFORMA FIJA EN ACERO GALVANIZADO DE ACCESO TOLVA PREPARACIÓN CARBÓN ACTIVADO INCLUYE BARANDAS Y ESCALERA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE	u	3.00	6,927.06000	20,781.18000
1141	500433	BOMBA CENTRÍFUGA TRANSFERENCIA COAGULANTE A TANQUES, 26L/S, 10M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	30,984.64000	61,969.28000
1142	500434	BOMBA CENTRÍFUGA TRANSFERENCIA COAGULANTE A TANQUES DOSIFICACIÓN, 2L/S, 4M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	4,525.44000	9,050.88000
1143	500435	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN COAGULANTE, 600L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	22,650.42000	67,951.26000
1144	500A5Y	TANQUE DE ALMACENAMIENTO COAGULANTE 3M DIAM., 7M ALTURA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE.	u	5.00	31,851.41000	159,257.05000
1145	500A5Z	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	u	2.00	5,023.76000	10,047.52000

68/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

		COAGULANTE 3M DIAM., 7M ALTURA.				
1146	500436	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO FECL3, 600L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	26,201.40000	52,402.80000
1147	500437	ESTIBADOR ELÉCTRICO TIPO APILADOR DE 1,5TON Y UNA ALTURA DE CARGA DE 1,5M, SUMINISTRO.	u	1.00	8,507.31000	8,507.31000
1148	500438	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN NAOH, 400L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	26,308.92000	78,926.76000
1149	500A60	UNIDAD DE DOSIFICACIÓN DE NAOH, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	1.00	24,728.83000	24,728.83000
1150	500439	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN POLÍMERO EN SOLUCIÓN, 400L/H, 20M. INCLUYE VFD Y LCP. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	6.00	11,790.31000	70,741.86000
1151	500A61	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE POLÍMERO 400L/H, 0,8KG/H, INCLUYE BOMBA DE POLÍMERO LÍQUIDO 30L/H, 7BAR. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA.	u	3.00	20,943.92000	62,831.76000
1152	500440	BOMBA CENTRÍFUGA DE TRANSFERENCIA DE SULFATO EN SOLUCIÓN AL 5%, 2L/S, 4M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	5,011.30000	10,022.60000
1153	500441	BOMBA PERISTÁLTICA DOSIFICACIÓN SULFATO SÓLIDO EN SOLUCIÓN AL 5%, 4000L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	30,282.91000	60,565.82000
1154	500A62	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE SULFATO SÓLIDO 2000L/H, 100KG/H, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA.	u	2.00	77,517.76000	155,035.52000
1155	500947	SUM. E INST. DUCHA LAVAJOS CON TUBO EN ACERO INOXIDABLE	u	7.00	885.71000	6,199.97000
1156	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	70.00	13.06000	914.20000
1157	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	36.11	13.01000	469.79110
1158	500392	HORMIGON DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	2.12	188.47000	399.55640

69/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1159	500429	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2. E = 10 CM. INC. MALLA 8MM/15	m2	30.69	30.03000	921.62070
1160	500424	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F'C=210 KG/CM2	m3	7.47	128.16000	957.35520
1161	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	52.01	342.78000	17,827.98780
1162	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	5,659.31	2.11000	11,941.14410
1163	500395	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	14.13	29.64000	418.81320
1164	500426	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	218.44	21.81000	4,764.17640
1165	500658	PILARETES	m	15.00	18.11000	271.65000
1166	500A2B	VIGUETAS	m	50.77	18.42000	935.18340
1167	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	226.02	14.27000	3,225.30540
1168	500239	ENLUCIDO INTERIOR	m2	298.86	12.40000	3,705.86400
1169	500396	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	139.55	5.13000	715.89150
1170	500242	ENLUCIDO TUMBADO	m2	141.93	12.07000	1,713.09510
1171	500397	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	92.53	3.02000	279.44060
1172	500659	PINTURA INTERIOR	m2	298.86	8.28000	2,474.56080
1173	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	226.02	9.26000	2,092.94520
1174	500661	PINTURA TUMBADO	m2	141.93	9.42000	1,336.98060
1175	500668	PUERTA METÁLICA DOBLE HOJA+ LOUVER 0,80/1.00M	u	4.00	814.51000	3,258.04000
1176	500A5T	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	9.66	136.77000	1,321.19820
1177	500249	MAMPARA DE MALLA GALVANIZADA	m2	44.64	28.44000	1,269.56160
1178	500952	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DOBLE (3,55X2,50M)	m2	1.00	492.33000	492.33000
1179	500A63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=90mm	m	12.00	28.50000	342.00000
1180	500A2H	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=63mm	m	86.00	25.24000	2,170.64000
1181	500A2I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=50MM	m	278.00	19.73000	5,484.94000
1182	500A2J	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=32mm	m	483.00	14.91000	7,201.53000
1183	500A2K	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=25mm	m	219.00	10.77000	2,358.63000
1184	500A2L	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=20mm	m	31.00	9.34000	289.54000
1185	500014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AAPP DE ½	m	30.00	31.93000	957.90000

70/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1186	500015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AAPP DE ¾	m	54.00	57.24000	3,090.96000
1187	500016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AAPP DE 1	m	28.00	65.83000	1,843.24000
1188	500A65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA D = ¾"	u	10.00	32.86000	328.60000
1189	500A2S	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA D = 1½"	u	22.00	63.00000	1,386.00000
1190	500A2T	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA D = 2"	u	6.00	90.86000	545.16000
1191	500017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE ACÓPLE RÁPIDO Ø ¾ (INC VÁLVULA DE CONTROL)	u	3.00	47.70000	143.10000
1192	500A66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE MANGUERA Ø ¾ (INC VÁLVULA DE CONTROL)	u	26.00	47.70000	1,240.20000
1193	500731	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA	u	400.00	18.16000	7,264.00000
1194	500442	ESTACIÓN DE MANGUERA USO INDUSTRIAL D:3/4 - AGUA DE PLANTA	m	32.00	245.70000	7,862.40000
1195	500953	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	m	1,029.00	1.97000	2,027.13000
1196	500141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE PARA SISTEMA DE AGUA DE PLANTA (INCL.3 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 5HP, 1 TANQUE DE PRESION DE 120GAL, TUBERÍAS, ACCESORIOS Y PANEL DE CONTROL)	u	1.00	32,638.26000	32,638.26000
1197	500142	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLECTOR DE AASS DE PVC DOBLE PARED ESTRUCTURADA Ø160MM	m	74.00	26.46000	1,958.04000
1198	500021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE PVC DESAGUE Ø 50MM (INCL. ACCESORIOS)	m	44.00	15.09000	663.96000
1199	500022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE PVC DESAGUE Ø 75MM (INCL. ACCESORIOS)	m	26.00	19.63000	510.38000
1200	500023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE PVC DESAGUE Ø 110MM (INCL. ACCESORIOS)	m	62.00	21.42000	1,328.04000
1201	500143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES DE PVC DESAGUE Ø 50MM (INCL. ACCESORIOS)	m	5.00	5.54000	27.70000
1202	500025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AA-SS DE 50 MM	m	37.00	35.81000	1,324.97000
1203	500026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AA-SS DE 75 MM	m	16.00	56.31000	900.96000
1204	500027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE AA-SS DE 110 MM	m	10.00	65.61000	656.10000

71/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1205	500A2V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE PVC. DESAGUE Ø 50MM (INCL. ACCESORIOS)	m	69.00	7.11000	490.59000
1206	500144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO PARA VENTILACIÓN DE 50 MM	m	10.00	40.49000	404.90000
1207	500145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE DE VENTILACION EN PARED/CUBIERTA	m	8.00	49.10000	392.80000
1208	500032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS BLANCOS - FLUX	u	9.00	272.36000	2,451.24000
1209	500033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	u	17.00	169.17000	2,875.89000
1210	500A2W	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIOS	u	4.00	178.20000	712.80000
1211	500034	SUMINISTRO DE DUCHA ANTIRROBO O ANTIVANDALICA	u	6.00	96.49000	578.94000
1212	500146	SUMINISTRO DE DUCHA LAVAOJOS	u	3.00	69.04000	207.12000
1213	500147	SUMINISTRO DE LAVACOPIA	u	4.00	356.59000	1,426.36000
1214	500148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO DE AL TIPO RECTANGULAR 550X250MM	u	4.00	141.74000	566.96000
1215	500149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO DE AL TIPO "T 75X50MM	u	8.00	38.34000	306.72000
1216	500031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø600MM	u	18.00	608.13000	10,946.34000
1217	500733	PRUEBAS DE CONTINUIDAD	m	139.00	2.19000	304.41000
1218	500150	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 110 MM	m	54.00	26.83000	1,448.82000
1219	500151	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 160 MM	m	375.00	34.90000	13,087.50000
1220	500038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES AA DE PVC Ø 32MM (INCL. ACCESORIOS)	m	42.00	10.68000	448.56000
1221	500152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE PVC PRESIÓN CC Ø 2,5PULG (INCL. ACCESORIOS)	m	27.00	41.53000	1,121.31000
1222	500040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE PVC DESAGUE Ø 110MM (INCL. ACCESORIOS)	m	162.00	27.01000	4,375.62000
1223	500153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE PVC DESAGUE Ø 160MM (INCL. ACCESORIOS)	m	77.00	24.09000	1,854.93000
1224	500154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE TIPO CADENA 8MM	m	5.00	28.04000	140.20000

72/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1225	500031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø600MM	u	53.00	608.13000	32,230.89000
1226	500155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ELECTROSUMERGIBLE (INCL. BOMBA 20GPPM P:7PSI, VÁLVULAS Y ACCESORIOS)	u	3.00	1,223.17000	3,669.51000
1227	500731	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA	u	119.00	18.16000	2,161.04000
1228	500733	PRUEBAS DE CONTINUIDAD.	m	530.00	2.19000	1,160.70000
1229	500266	AVISADORES MANUALES DIRECCIONABLES	m	26.00	120.69000	3,137.94000
1230	500268	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DIRECCIONABLE	m	1.00	1,229.31000	1,229.31000
1231	500734	SENSORES DE HUMO POR HAZ PROYECTADO	m	9.00	1,133.88000	10,204.92000
1232	500954	SENSORES DE HUMO DIRECCIONABLES	m	32.00	114.59000	3,666.88000
1233	500267	ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES	m	25.00	119.52000	2,988.00000
1234	500443	CANALIZACIÓN Y CABLEADO ANTIFLAMA	m	717.00	6.19000	4,438.23000
1235	500269	EXTINTORES PQS 10LB - USA	u	36.00	304.57000	10,964.52000
1236	500270	EXTINTORES PQS 50LB MÓVIL - USA	u	9.00	1,809.31000	16,283.79000
1237	500271	EXTINTORES CO2 10LB - USA	u	20.00	300.64000	6,012.80000
1238	500735	SEÑALÉTICA	u	66.00	13.07000	862.62000
1239	500156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=3, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	103.00	64.81000	6,675.43000
1240	500157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=2.5, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	18.00	75.88000	1,365.84000
1241	500158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=2, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	29.00	37.62000	1,090.98000
1242	500159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=1, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	100.00	20.47000	2,047.00000
1243	500955	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCATOMAS DE 2 ENTRADAS 1 1/2 Y 2 1/2" (INCL. CAJETÍN, EXTINTOR, MANGUERA 1 1/2, NIPLE, PITÓN Y PORTA MANGUERA)	u	12.00	1,662.96000	19,955.52000
1244	500160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS (INCLUYE ROCIADORES, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	67.00	69.58000	4,661.86000

73/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1245	500161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL PARA SPRINKLERS D=3	u	2.00	734.00000	1,468.00000
1246	500956	PRUEBAS DE PRESION EN TUBERIAS SCI	m	132.00	2.58000	340.56000
1247	500731	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA	u	419.00	18.16000	7,609.04000
1248	500A69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD D=90MM PARA ACOMETIDA DESDE AUTOPISTA VÍA SALITRE	u	715.00	33.74000	24,124.10000
1249	500A63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=90MM	m	1,517.00	28.50000	43,234.50000
1250	500A2H	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=63MM	m	320.00	25.24000	8,076.80000
1251	500A2I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=50MM	m	686.00	19.73000	13,534.78000
1252	500A2J	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=32MM	m	411.00	14.91000	6,128.01000
1253	500A2K	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=25MM	m	120.00	10.77000	1,292.40000
1254	500A6A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB.+ ACCES. PVC P/P 1.25 MPA D = 63 MM	m	545.00	15.43000	8,409.35000
1255	500A6B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB.+ ACCES. PVC P/P 1.25 MPA D = 50 MM	m	224.00	13.96000	3,127.04000
1256	500A6C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB.+ ACCES. PVC P/P 1.25 MPA D = 32 MM	m	385.00	7.47000	2,875.95000
1257	500444	MANGUERA LISA PE D=16MM X 6,5MM	m	1,571.00	3.78000	5,938.38000
1258	500A6D	VÁLVULA SOLENOIDE Ø 2"	u	2.00	944.34000	1,888.68000
1259	500445	GOTERO PC JUNIOR 3MM	u	1,500.00	8.38000	12,570.00000
1260	500442	ESTACIÓN DE MANGUERA USO INDUSTRIAL D:3/4 - AGUA DE PLANTA	m	14.00	245.70000	3,439.80000
1261	500446	LLAVE DE MANGUERA PARA AGUA DE PLANTA	m	18.00	60.36000	1,086.48000
1262	500A6E	VALVULA DE COMPUERTA DE 2	u	3.00	97.74000	293.22000
1263	500A6F	VALVULA DE COMPUERTA DE 3	u	8.00	323.51000	2,588.08000
1264	500162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR GENERAL AAPP D = 2"	m	1.00	861.34000	861.34000
1265	500163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE 4 (INCLUYE VÁLVULA D:4" Y MEDIDOR D:4)	u	1.00	4,355.72000	4,355.72000

74/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1266	500447	EQUIPO DE PRESIÓN HIDRONEUMÁTICO PARA AGUA POTABLE (INCLUYE 2 BOMBAS DE 3HP, TABLERO DE CONTROL, 1 TANQUE DE PRESIÓN 120GAL, TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS)	u	1.00	15,095.40000	15,095.40000
1267	500448	EQUIPO DE PRESIÓN HIDRONEUMÁTICO PARA AGUA CRUDA (INCLUYE 2 BOMBAS DE 1HP, TABLERO DE CONTROL, 1 TANQUE DE PRESIÓN 45GAL, TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS)	u	1.00	12,858.34000	12,858.34000
1268	500732	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS DE PRESIÓN	m	5,779.00	1.98000	11,442.42000
1269	500A6G	TUBERÍA Y ACCESORIOS PEGABLE PVC PRESIÓN CED 40 D=2"	m	12.00	14.76000	177.12000
1270	500A6H	TUBERÍA Y ACCESORIOS PEGABLE PVC PRESIÓN CED 40 D=2½"	m	28.00	33.47000	937.16000
1271	500449	FLAUTA DE DISTRIBUCIÓN AINOX D:1	m	8.00	270.44000	2,163.52000
1272	500A6A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB.+ ACCES. PVC P/P 1.25 MPA D = 63 MM	m	12.00	15.43000	185.16000
1273	500450	EQUIPO DE PRESIÓN PARA RECIRCULACIÓN (INCL. 1 BOMBA 1 HP CON TRAMPA DE PELO, VÁLVULAS, TUBERÍAS Y ACCESORIOS)	u	1.00	2,266.70000	2,266.70000
1274	500151	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 160 MM	m	145.00	34.90000	5,060.50000
1275	500164	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLECTOR DE AASS DE PVC DOBLE PARED ESTRUCTURADA Ø200MM	m	115.00	37.62000	4,326.30000
1276	500031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø600MM	u	10.00	608.13000	6,081.30000
1277	500451	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO II , H.A CON TAPA DE GRAFITO ESTEROIDAL D400	u	4.00	3,603.09000	14,412.36000
1278	500165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BIODIGESTORES (INCL. 2 BIODIGESTORES DE 3000L, TUBERÍA DE INFILTRACIÓN PVC PERFORADA D:110MM, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	1.00	8,981.53000	8,981.53000
1279	500733	PRUEBAS DE CONTINUIDAD.	m	260.00	2.19000	569.40000
1280	500150	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 110 MM	m	12.00	26.83000	321.96000
1281	500A6I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC EC PRESIÓN D= 90 MM	u	40.00	24.49000	979.60000
1282	500151	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC	m	36.00	34.90000	1,256.40000

75/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

		ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 160 MM				
1283	500A6J	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 200 MM	m	300.00	37.62000	11,286.00000
1284	500166	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 250MM	m	230.00	42.67000	9,814.10000
1285	500A6K	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 300 MM	m	311.00	56.28000	17,503.08000
1286	500A6L	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 400 MM	m	124.00	82.19000	10,191.56000
1287	500A6M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 500 MM	m	122.00	124.16000	15,147.52000
1288	500A6N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 700 MM	m	140.00	233.58000	32,701.20000
1289	500031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø600MM	u	15.00	608.13000	9,121.95000
1290	500451	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO II , H.A CON TAPA DE GRAFITO ESTEROIDAL D400	u	21.00	3,603.09000	75,664.89000
1291	500167	SUMIDERO HORIZONTAL SIMPLE	u	36.00	638.28000	22,978.08000
1292	500265	ESTRUCTURA DE DESCARGA	u	4.00	1,350.12000	5,400.48000
1293	500733	PRUEBAS DE CONTINUIDAD.	m	1,391.00	2.19000	3,046.29000
1294	500443	CANALIZACIÓN Y CABLEADO ANTIFLAMA	m	750.00	6.19000	4,642.50000
1295	500735	SEÑALÉTICA	u	1.00	13.07000	13.07000
1296	500156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=3, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	140.00	64.81000	9,073.40000
1297	500168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=4, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	660.00	85.44000	56,390.40000
1298	500169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=6, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	24.00	145.33000	3,487.92000
1299	500955	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCATOMAS DE 2 ENTRADAS 1 1/2 Y 2 1/2" (INCL. CAJETÍN, EXTINTOR, MANGUERA 1 1/2, NIPLE, PITÓN Y PORTA MANGUERA)	u	4.00	1,662.96000	6,651.84000

76/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1300	500957	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SIAMESA 4 (INCL. CONEXIÓN SIAMESA 4"X21/2"X21/2", VÁLVULA CHECK 4 Y ACCESORIOS)	u	1.00	958.13000	958.13000
1301	500170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO NORMADO UL-FM (INCLUYE UNA BOMBA HORIZONTAL CON MOTOR A DIESEL 500 GPM-120 PSI, UNA BOMBA JOCKEY 10 GPM-130 PSI, PANEL DE CONTROL, MONTAJE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS)	u	1.00	85,187.64000	85,187.64000
1302	500958	PRUEBAS DE PRESION	m	412.00	2.76000	1,137.12000
1303	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	5,210.00	6.24000	32,510.40000
1304	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	2.52	13.01000	32.78520
1305	500452	ENCHAPADO DE HORMIGÓN	m2	408.00	39.14000	15,969.12000
1306	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	142.50	188.47000	26,856.97500
1307	500429	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2. E = 10 CM. INC. MALLA 8MM/15	m2	4.84	30.03000	145.34520
1308	500424	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F'C=210 KG/CM2	m3	0.76	128.16000	97.40160
1309	500425	HORM.ESTRUC T./CEM.PORTL.CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	1.00	259.53000	259.53000
1310	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	628.90	342.78000	215,574.34200
1311	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	62,748.69	2.11000	132,399.73590
1312	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	264.34	3.76000	993.91840
1313	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	45.00	65.88000	2,964.60000
1314	500057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-20 ESP	u	1.00	333.39000	333.39000
1315	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1.00	421.40000	421.40000
1316	500059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1.00	595.23000	595.23000
1317	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	67.00	53.49000	3,583.83000
1318	500453	"LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 12W - EMPOTRABLE	u	7.00	19.89000	139.23000
1319	500454	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	13.00	21.13000	274.69000
1320	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	7.00	46.22000	323.54000

77/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1321	500290	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60X60CM	u	28.00	41.94000	1,174.32000
1322	500456	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60W, 120X60CM	u	12.00	107.01000	1,284.12000
1323	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	46.00	82.99000	3,817.54000
1324	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4.00	163.60000	654.40000
1325	500960	PUNTO DE TOMACORRIENTE GFCI A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	2.00	103.98000	207.96000
1326	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	22.00	176.98000	3,893.56000
1327	500962	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4 EMT / 2F-30A	u	1.00	210.63000	210.63000
1328	500963	"PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-3F PARA S.G. - TUB. 1 1/2" EMT / 3F-60A	u	1.00	862.59000	862.59000
1329	500743	PUNTO DE TOMACORRIENTE REGULADO A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	32.00	107.88000	3,452.16000
1330	500063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO NIMBUS 60	u	1.00	3,802.66000	3,802.66000
1331	500065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 3 VARILLAS	u	1.00	651.03000	651.03000
1332	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	u	25.00	21.60000	540.00000
1333	500A60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIA CHISPA	u	1.00	281.96000	281.96000
1334	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	38.00	10.11000	384.18000
1335	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	22.00	23.43000	515.46000
1336	500173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-30A	u	1.00	24.87000	24.87000
1337	500174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-60A	u	1.00	62.54000	62.54000
1338	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1.00	421.40000	421.40000
1339	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	4.00	53.49000	213.96000
1340	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	u	5.00	91.97000	459.85000
1341	500454	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	1.00	21.13000	21.13000
1342	500290	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60X60CM	u	3.00	41.94000	125.82000
1343	500288	LUMINARIA TIPO APLIQUE DE 6W	u	1.00	52.71000	52.71000

78/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1344	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	5.00	182.87000	914.35000
1345	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	9.00	82.99000	746.91000
1346	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	4.00	163.60000	654.40000
1347	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	u	1.00	176.98000	176.98000
1348	500175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES	u	1.00	1,770.57000	1,770.57000
1349	500294	LUMINARIA PARA VIA LED DE 150W A 220V	u	29.00	491.46000	14,252.34000
1350	500176	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO SENCILLO	u	25.00	952.32000	23,808.00000
1351	500177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO DOBLE	u	2.00	985.78000	1,971.56000
1352	500457	ALIMENTADOR 2F#8+N#10+T#10 AWG	m	570.00	11.03000	6,287.10000
1353	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	7.00	10.11000	70.77000
1354	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	3.00	23.43000	70.29000
1355	500178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-40A	u	1.00	60.96000	60.96000
1356	500179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-12 ESP	u	1.00	240.13000	240.13000
1357	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	6.00	163.60000	981.60000
1358	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6.00	10.11000	60.66000
1359	500062	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	45.00	65.88000	2,964.60000
1360	500057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-20 ESP	u	1.00	333.39000	333.39000
1361	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2.00	421.40000	842.80000
1362	500059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1.00	595.23000	595.23000
1363	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	50.00	53.49000	2,674.50000
1364	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	10.00	46.22000	462.20000
1365	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	27.00	82.99000	2,240.73000
1366	500740	PUNTO DE TOMACORRIENTE MESON A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	10.00	94.40000	944.00000

79/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1367	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	18.00	176.98000	3,185.64000
1368	500743	PUNTO DE TOMACORRIENTE REGULADO A 120V - TUB. 1/2" EMT	pto	24.00	107.88000	2,589.12000
1369	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	25.00	10.11000	252.75000
1370	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	18.00	23.43000	421.74000
1371	500453	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 12W - EMPOTRABLE	u	2.00	19.89000	39.78000
1372	500454	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	15.00	21.13000	316.95000
1373	500290	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60X60CM	u	15.00	41.94000	629.10000
1374	500456	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60W, 120X60CM	u	8.00	107.01000	856.08000
1375	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	3.00	163.60000	490.80000
1376	500962	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4 EMT / 2F-30A	pto	3.00	210.63000	631.89000
1377	500965	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220V-1F PARA S.G. - TUB. 1" EMT / 2F-40A	pto	1.00	480.33000	480.33000
1378	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	3.00	23.43000	70.29000
1379	500178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-40A	u	1.00	60.96000	60.96000
1380	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	u	44.00	65.88000	2,898.72000
1381	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1.00	421.40000	421.40000
1382	500059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1.00	595.23000	595.23000
1383	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	25.00	53.49000	1,337.25000
1384	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	u	30.00	91.97000	2,759.10000
1385	500453	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 12W - EMPOTRABLE	u	3.00	19.89000	59.67000
1386	500454	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	10.00	21.13000	211.30000
1387	500290	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60X60CM	u	6.00	41.94000	251.64000
1388	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	6.00	46.22000	277.32000

80/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1389	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	30.00	182.87000	5,486.10000
1390	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	8.00	82.99000	663.92000
1391	500740	PUNTO DE TOMACORRIENTE MESON A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	3.00	94.40000	283.20000
1392	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	4.00	163.60000	654.40000
1393	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	u	21.00	176.98000	3,716.58000
1394	500962	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4 EMT / 2F-30A	u	4.00	210.63000	842.52000
1395	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	13.00	10.11000	131.43000
1396	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	21.00	23.43000	492.03000
1397	500180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	4.00	61.14000	244.56000
1398	500062	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	42.00	65.88000	2,766.96000
1399	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2.00	421.40000	842.80000
1400	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	18.00	53.49000	962.82000
1401	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	pto	10.00	91.97000	919.70000
1402	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	18.00	46.22000	831.96000
1403	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	10.00	182.87000	1,828.70000
1404	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	6.00	163.60000	981.60000
1405	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	10.00	176.98000	1,769.80000
1406	500962	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4 EMT / 2F-30A	pto	4.00	210.63000	842.52000
1407	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6.00	10.11000	60.66000
1408	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	4.00	23.43000	93.72000
1409	500180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	4.00	61.14000	244.56000
1410	500062	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	39.00	65.88000	2,569.32000

81/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1411	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2.00	421.40000	842.80000
1412	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	20.00	53.49000	1,069.80000
1413	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	20.00	46.22000	924.40000
1414	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	4.00	163.60000	654.40000
1415	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	15.00	176.98000	2,654.70000
1416	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6.00	10.11000	60.66000
1417	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	15.00	23.43000	351.45000
1418	500063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO NIMBUS 60	u	1.00	3,802.66000	3,802.66000
1419	500065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 3 VARILLAS	u	1.00	651.03000	651.03000
1420	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	m	25.00	21.60000	540.00000
1421	500A60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIA CHISPA	u	1.00	281.96000	281.96000
1422	500062	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	39.00	65.88000	2,569.32000
1423	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2.00	421.40000	842.80000
1424	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	u	12.00	91.97000	1,103.64000
1425	500292	"LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	12.00	182.87000	2,194.44000
1426	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	4.00	82.99000	331.96000
1427	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	10.00	176.98000	1,769.80000
1428	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2.00	10.11000	20.22000
1429	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	10.00	23.43000	234.30000
1430	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	u	39.00	65.88000	2,569.32000
1431	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2.00	421.40000	842.80000
1432	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	pto	12.00	91.97000	1,103.64000

82/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1433	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	12.00	182.87000	2,194.44000
1434	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	4.00	82.99000	331.96000
1435	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	10.00	176.98000	1,769.80000
1436	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2.00	10.11000	20.22000
1437	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	10.00	23.43000	234.30000
1438	500179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-12 ESP	u	1.00	240.13000	240.13000
1439	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	2.00	163.60000	327.20000
1440	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2.00	10.11000	20.22000
1441	500179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-12 ESP	u	1.00	240.13000	240.13000
1442	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	pto	2.00	163.60000	327.20000
1443	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2.00	10.11000	20.22000
1444	500061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 40X10	m	15.00	83.87000	1,258.05000
1445	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1.00	421.40000	421.40000
1446	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	14.00	53.49000	748.86000
1447	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	14.00	46.22000	647.08000
1448	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	4.00	82.99000	331.96000
1449	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	u	8.00	176.98000	1,415.84000
1450	500175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES	u	1.00	1,770.57000	1,770.57000
1451	500294	LUMINARIA PARA VIA LED DE 150W A 220V	u	31.00	491.46000	15,235.26000
1452	500458	"LUMINARIA FAROL LED DE 70W A 220V	u	4.00	385.31000	1,541.24000
1453	500459	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 200W A 220V	u	24.00	567.96000	13,631.04000
1454	500176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO SENCILLO	u	35.00	952.32000	33,331.20000
1455	500181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 3M	u	4.00	268.36000	1,073.44000

83/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1456	500457	ALIMENTADOR 2F#8+N#10+T#10 AWG	m	975.00	11.03000	10,754.25000
1457	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2.00	10.11000	20.22000
1458	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	8.00	23.43000	187.44000
1459	500174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-60A	u	1.00	62.54000	62.54000
1460	500057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F- 20 ESP	u	1.00	333.39000	333.39000
1461	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	pto	6.00	163.60000	981.60000
1462	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	pto	4.00	176.98000	707.92000
1463	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6.00	10.11000	60.66000
1464	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	4.00	23.43000	93.72000
1465	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	u	93.00	65.88000	6,126.84000
1466	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	80.00	163.60000	13,088.00000
1467	500460	ALIMENTADOR 3F#6+N#6+T#8 AWG	m	125.00	20.21000	2,526.25000
1468	500457	"ALIMENTADOR 2F#8+N#10+T#10 AWG	u	158.00	11.03000	1,742.74000
1469	500461	FUNDA SELLADA DE 1 1/2	m	65.00	10.62000	690.30000
1470	500298	FUNDA SELLADA DE 1	m	58.00	6.72000	389.76000
1471	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	64.00	65.88000	4,216.32000
1472	500462	ALIMENTADOR 3F#2+N#2+T#6 AWG	m	12.00	39.77000	477.24000
1473	500457	ALIMENTADOR 2F#8+N#10+T#10 AWG	m	60.00	11.03000	661.80000
1474	500059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F- 42 ESP	u	1.00	595.23000	595.23000
1475	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	8.00	53.49000	427.92000
1476	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	pto	20.00	91.97000	1,839.40000
1477	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	8.00	46.22000	369.76000
1478	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	20.00	182.87000	3,657.40000
1479	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	7.00	82.99000	580.93000
1480	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	7.00	163.60000	1,145.20000

84/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1481	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	u	9.00	176.98000	1,592.82000
1482	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	11.00	10.11000	111.21000
1483	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	9.00	23.43000	210.87000
1484	500463	ALIMENTADOR 3F#250MCM+N#350MCM+T#2/0 AWG	m	256.00	163.41000	41,832.96000
1485	500457	ALIMENTADOR 2F#8+N#10+T#10 AWG	m	253.00	11.03000	2,790.59000
1486	500295	FUNDA SELLADA DE 4	m	84.00	52.69000	4,425.96000
1487	500298	FUNDA SELLADA DE 1	m	65.00	6.72000	436.80000
1488	500182	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 20X10	u	52.00	57.17000	2,972.84000
1489	500059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1.00	595.23000	595.23000
1490	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	u	16.00	91.97000	1,471.52000
1491	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	16.00	182.87000	2,925.92000
1492	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	7.00	82.99000	580.93000
1493	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	9.00	163.60000	1,472.40000
1494	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	6.00	176.98000	1,061.88000
1495	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	11.00	10.11000	111.21000
1496	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	6.00	23.43000	140.58000
1497	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	u	35.00	65.88000	2,305.80000
1498	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2.00	421.40000	842.80000
1499	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	18.00	53.49000	962.82000
1500	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	18.00	46.22000	831.96000
1501	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	4.00	82.99000	331.96000
1502	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	4.00	163.60000	654.40000
1503	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	u	10.00	176.98000	1,769.80000

85/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1504	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	8.00	10.11000	80.88000
1505	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	10.00	23.43000	234.30000
1506	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	u	85.00	65.88000	5,599.80000
1507	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1.00	421.40000	421.40000
1508	500059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1.00	595.23000	595.23000
1509	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	u	10.00	91.97000	919.70000
1510	500292	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	10.00	182.87000	1,828.70000
1511	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	9.00	82.99000	746.91000
1512	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2 EMT	pto	8.00	163.60000	1,308.80000
1513	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2 EMT / 2F-20A	pto	4.00	176.98000	707.92000
1514	500962	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4 EMT / 2F-30A	pto	11.00	210.63000	2,316.93000
1515	500963	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-3F PARA S.G. - TUB. 1 1/2 EMT / 3F-60A	pto	1.00	862.59000	862.59000
1516	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	11.00	10.11000	111.21000
1517	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	5.00	23.43000	117.15000
1518	500180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	11.00	61.14000	672.54000
1519	500174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-60A	u	1.00	62.54000	62.54000
1520	500063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO NIMBUS 60	u	1.00	3,802.66000	3,802.66000
1521	500065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 3 VARILLAS	u	1.00	651.03000	651.03000
1522	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	m	35.00	21.60000	756.00000
1523	500A60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIA CHISPA	u	1.00	281.96000	281.96000
1524	500062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	u	78.00	65.88000	5,138.64000
1525	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	1.00	53.49000	53.49000

86/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1526	500454	"LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	3.00	21.13000	63.39000
1527	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	3.00	46.22000	138.66000
1528	500175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES	u	1.00	1,770.57000	1,770.57000
1529	500964	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4 EMT	u	45.00	91.97000	4,138.65000
1530	500292	"LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	45.00	182.87000	8,229.15000
1531	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	3.00	10.11000	30.33000
1532	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	3.00	23.43000	70.29000
1533	500180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	1.00	61.14000	61.14000
1534	500058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1.00	421.40000	421.40000
1535	500959	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2 EMT	u	8.00	53.49000	427.92000
1536	500454	"LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	1.00	21.13000	21.13000
1537	500455	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	7.00	46.22000	323.54000
1538	500737	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	13.00	82.99000	1,078.87000
1539	500739	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4.00	163.60000	654.40000
1540	500961	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 460V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	4.00	176.98000	707.92000
1541	500459	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 200W A 220V	u	18.00	567.96000	10,223.28000
1542	500176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO SENCILLO	u	6.00	952.32000	5,713.92000
1543	500457	ALIMENTADOR 2F#8+N#10+T#10 AWG	u	210.00	11.03000	2,316.30000
1544	500171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	10.00	10.11000	101.10000
1545	500172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	6.00	23.43000	140.58000
1546	500066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	m	1,320.00	21.60000	28,512.00000
1547	500183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 15 VARILLAS	u	2.00	2,384.16000	4,768.32000

87/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1548	500184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA DE 150G + VARILLA DE TIERRA	u	360.00	122.66000	44,157.60000
1549	500185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA COLECTORA DE 1/4X2X12	u	3.00	210.78000	632.34000
1550	500186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA PVC DE 50MM	u	1,380.00	4.01000	5,533.80000
1551	500187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 2X110MM BT	u	510.00	14.47000	7,379.70000
1552	500188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 6X110MM BT	u	320.00	33.23000	10,633.60000
1553	500189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 8X110MM BT	u	25.00	47.88000	1,197.00000
1554	500190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 12X110MM BT	u	31.00	66.63000	2,065.53000
1555	500191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 16X110MM BT	u	75.00	88.04000	6,603.00000
1556	500192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 20X110MM BT	u	63.00	110.86000	6,984.18000
1557	500193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 25X110MM BT	u	49.00	140.19000	6,869.31000
1558	500194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 2X110MM MT	u	203.00	14.47000	2,937.41000
1559	500464	ALIMENTADOR EN MT 3F#2 XLPE CU AL 100% + T#2 COBRE DESNUCO AWG	m	235.00	51.53000	12,109.55000
1560	500465	ALIMENTADOR EN BT 4X(3F#500MCM+N#500MCM+T #2/0) AWG	m	39.00	1,117.54000	43,584.06000
1561	500466	ALIMENTADOR EN BT 3X(3F#500MCM+N#500MCM+T #2/0) AWG	m	147.00	790.76000	116,241.72000
1562	500467	ALIMENTADO EN BT 3F#500MCM+N#500MCM+T#2/0 AWG	m	64.00	278.81000	17,843.84000
1563	500468	ALIMENTADOR EN BT 2X(3F#250MCM+N#250MCM+T #2/0) AWG	m	9.00	305.24000	2,747.16000
1564	500469	ALIMENTADOR DE BT 3F#4/0+N#4/0+T#4 AWG	m	189.00	109.77000	20,746.53000
1565	500470	ALIMENTADOR EN BT 3F#3/0+N#3/0+T#4 AWG	m	253.00	141.04000	35,683.12000
1566	500471	ALIMENTADOR EN BT 3F#2/0+N#2/0+T#4 AWG	m	540.00	77.04000	41,601.60000
1567	500472	ALIMENTADOR EN BT 3F#1/0+N#1/0+T#6 AWG	m	371.00	63.90000	23,706.90000
1568	500473	ALIMENTADOR EN BT 3F#2+N#2+T#6 AWG	m	921.00	40.73000	37,512.33000
1569	500474	ALIMENTADOR EN BT 3F#4+N#4+T#6 AWG	m	658.00	28.47000	18,733.26000
1570	500475	ALIMENTADOR EN BT 3F#6+N#6+T#8 AWG	m	557.00	19.48000	10,850.36000
1571	500476	ALIMENTADOR EN BT 3F#8+N#8+T#10 AWG	m	1,397.00	13.98000	19,530.06000

88/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1572	500477	CAJA DE PASO DE HORMIGON ARMADO (120X120X120)CM- TIPO C/MT	u	8.00	124.51000	996.08000
1573	500478	CAJA DE PASO DE HORMIGON ARMADO (90X90X90)CM- TIPO B/BT	u	50.00	92.13000	4,606.50000
1574	500479	DETALLE: CAJA DE PASO DE HORMIGON ARMADO (40X40X40)CM- PARA ILUMINACION EXTERIOR	u	56.00	59.17000	3,313.52000
1575	500195	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO T.T.A. - 1600AMP	u	1.00	16,561.98000	16,561.98000
1576	500196	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDP-SISTEMA 460V	u	1.00	14,001.07000	14,001.07000
1577	500197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-FIL 460V	u	1.00	2,945.36000	2,945.36000
1578	500198	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-EB 460V	u	1.00	7,069.41000	7,069.41000
1579	500199	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDP-SG 220V	u	1.00	11,213.44000	11,213.44000
1580	500200	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TCL-3	u	1.00	1,827.24000	1,827.24000
1581	500201	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TCL-2	u	1.00	1,827.24000	1,827.24000
1582	500202	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TCL-1	u	1.00	2,394.27000	2,394.27000
1583	500203	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-FIL220V	u	1.00	3,122.14000	3,122.14000
1584	500204	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-EB 220V	u	1.00	2,163.80000	2,163.80000
1585	500205	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES TRIFASICO DE 338 KVAR	u	1.00	4,914.28000	4,914.28000
1586	500206	Suministro e Instalacion de modulo de proteccion de 3P- 630Amp	u	1.00	2,482.97000	2,482.97000
1587	500207	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CELDA TIPO REMONTE	u	1.00	1,200.37000	1,200.37000
1588	500208	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CELDA TIPO FUSIBLE TRIFASICO	u	1.00	8,179.59000	8,179.59000
1589	500209	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PADMOUNTED TRIFASICO TIPO RADIAL DE 1000KVA A 13.8KV/460-265V	u	1.00	39,852.30000	39,852.30000
1590	500210	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR ELECTRICO TRIFASICO CABINADO DE 1200KVA STAND BY A 460-265V	u	1.00	202,181.22000	202,181.22000
1591	500A6P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO DE 300KVA 460-220V	u	1.00	8,234.08000	8,234.08000
1592	500A6Q	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFASICO DE 15KVA - 220V + BY PASS	u	1.00	13,375.67000	13,375.67000

89/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1593	500A6R	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFASICO DE 10KVA - 220V + BY PASS	u	1.00	10,387.54000	10,387.54000
1594	500480	INSTALACIÓN DUCTO RÍGIDO 4" GENERAL	m	18.00	38.31000	689.58000
1595	500A31	SUMINISTRO E INSTALACION KIT 3 PUNTAS TERMINALES EXTERIORES 15KV 2AWG	m	1.00	711.63000	711.63000
1596	500211	SUMINISTRO DE CAJA PORTA FUSIBLE CON FUSIBLE 15KV-100A	u	3.00	265.94000	797.82000
1597	500A32	SUMINISTRO PARARRAYOS 10KV	u	3.00	147.07000	441.21000
1598	500272	INSTALACIÓN CODO RÍGIDO 4"	u	1.00	75.19000	75.19000
1599	500212	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO TIPO VITRINA CL-20 TRIFASICO	m	1.00	1,428.70000	1,428.70000
1600	500481	NVR DE 64 CANALES TASA IN/OUT 320/256MBPS/H.265/H.264 SALIDAS HDMI VGA SOPORTA HASTA 8HDD DE 10TB 2 RJ45 GIGA /RAID 0, 5, 10 SOPORTA CÁMARAS DE HASTA 12MP	u	1.00	4,146.24000	4,146.24000
1601	500482	ENCODER IP 4 SALIDAS HDMI / 2 SALIDAS BNC CAPACIDAD 4 CANALES A 12MP/8 CANALES A 8MP/12 CANALES A 5MP/20 CANALES A 3MP 32 CANALES A 1080P/MULTIPLE DISPLAY 1/4/9/16 TWALL	u	1.00	3,714.87000	3,714.87000
1602	500966	SOFTWARE NATIVO DE MONITOREO	u	1.00	1,428.62000	1,428.62000
1603	500483	DETALLE: CÁMARA TIPO PTZ DÍA/NOCHE 2 MP 1080P /25X ZOOM/16X DIGITAL/IR 150M/WDR/SLOT SD/ IP66/POE 12VDC/ INCLUYE FUENTE	u	3.00	1,299.88000	3,899.64000
1604	500967	SOPORTE LARGO PARA PTZ 180X950X800MM	u	3.00	104.42000	313.26000
1605	500484	CÁMARA TIPO DOMO 4MP 2,8MM IR 30M H.264+/H.264 SLOT SD IP67 IK10 120DB WDR VERDADERO POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE.	u	10.00	321.24000	3,212.40000
1606	500485	CÁMARA IP TIPO BALA 8MP 4K 2,8 - 12MM IR 30M H.265/H.265+/ H.264+/ H.264 SLOT MICRO SD IP67 120DB WDR VERDADERO POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE.	u	2.00	814.82000	1,629.64000
1607	500487	CAMARA IP TIPO BALA 4MP 2,8-12MM IR 30M H.265/H.265+/H.264+/H.264 MICRO SLOT SD IP67 KI10 120DB WDR VERDADERO POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE	u	31.00	321.24000	9,958.44000
1608	500486	CAMARA IP TIPO BALA 4MP 2,8-12MM IR 30M H.265/H.265+/H.264+/H.264 MICRO SLOT SD IP67 KI10 120DB WDR VERDADERO	u	2.00	165.37000	330.74000

90/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

		POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE.				
1609	500488	CÁMARA VIDEO PORTERO INCLUYE BISEL DE SOPORTE	u	2.00	287.70000	575.40000
1610	500A6T	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PC DE MONITOREO TARJETA DE RED 2 SALIDAS 4K CORE I7 3.6/16G (CASETA DE GUARDIANÍA)	u	1.00	4,012.06000	4,012.06000
1611	500A6U	SWITCH DE CORE CAPA 3 4SFP+ ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	u	1.00	17,925.01000	17,925.01000
1612	500A6V	SWITCH DISTRIBUCIÓN CAPA 3 48G POE+ 4SFP+ ADMINISTRABLE POE 48 PUERTOS (VOZ & DATOS)	u	2.00	8,847.79000	17,695.58000
1613	500A6W	SWITCH DISTRIBUCIÓN CAPA 3 24G POE+ 4SFP+ ADMINISTRABLE POE 24 PUERTOS (SEGURIDAD ELECTRÓNICA CCTV)	u	2.00	5,754.44000	11,508.88000
1614	500A6X	SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC224-4C G (E/IP) ADMINISTRABLE CAPA 2/IEC CERTIFICADO 62443-4-2 CERTIFIED; FULL GIGABIT; 20 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ45; 4 PUERTOS COMBO 1000 MBPS (PUERTOS 1000 MBPS/ SFPS O 10/100/1000 MBPS RJ45 PUEDEN SER USADOS); 1 PUE	u	18.00	7,664.09000	137,953.62000
1615	500A6Y	SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC206-2SFP G ADMINISTRABLE CAPA 2/CERTIFICADO IEC 62443-4-2; 6PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ45 PORTS; 2 PUERTOS 1000 MBPS SFP; 1 PUERTO DE CONSOLA/LED DE DIAGNOSTICO/FUENTE DE PODER REDUNDANTE/RANGO DE TEMPERATURA -40 °C TO +7	u	4.00	5,080.78000	20,323.12000
1616	500A6Z	SWITCH INDUSTRIAL POE 10 PUERTOS	u	10.00	649.46000	6,494.60000
1617	500754	PUNTO DE ACCESO WIFI DUAL BAND CON MONTAJE PATA TUMBADO TRANSFERENCIA DE DATOS MÁXIMA CONCURRENTES 1,300 MBPS EN 5GHZ Y 400 MBPS EN 2.4GHZ.	u	2.00	1,238.84000	2,477.68000
1618	500489	DELL EMC POWEREDGE R740 - SERVIDOR - SE PUEDE MONTAR EN BASTIDOR 2U /2 VÍAS/ 1 X XEON SILVER 4214R / 2.4 GHZ RAM 32 GB	u	1.00	7,143.94000	7,143.94000
1619	500984	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD 64BITS, SPANISH DSP/OEI/DVD	u	1.00	1,649.60000	1,649.60000

91/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1620	500490	MS OEM MS SRV ESSENTIAL 2019 SPANISH	u	1.00	747.92000	747.92000
1621	500491	ESTACIÓN DE TRABAJO PC CORE I7 INCLUYE LICENCIA WINDOWS Y MONITOR DE 20	u	18.00	1,948.08000	35,065.44000
1622	500A70	WINDOWS OFFICE 2021	u	18.00	394.61000	7,102.98000
1623	500492	LICENCIA ANTIVIRUS 2021	u	18.00	51.97000	935.46000
1624	500493	IMPRESORA COLORES	u	2.00	649.20000	1,298.40000
1625	500755	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT TIPO INDUSTRIAL	u	68.00	93.19000	6,336.92000
1626	500494	CENTRAL TELEFONICA	u	1.00	6,473.87000	6,473.87000
1627	500A71	TELÉFONO SIP MODELO S805 PANTALLA A COLORES	u	2.00	282.60000	565.20000
1628	500A72	TELÉFONO SIP MODELO S505 PANTALLA A COLORES.	u	23.00	281.42000	6,472.66000
1629	500968	PARLANTE IP PARA INTERIOR	u	3.00	714.39000	2,143.17000
1630	500495	ADAPTADOR DE PODER 11OVAC PARA TELÉFONOS SERIE S205-S700	u	23.00	15.67000	360.41000
1631	500499	JACK ZMAX CATEGORÍA 6A	u	50.00	66.06000	3,303.00000
1632	500969	PLUG ZPLUG MACHO CATEGORÍA 6A	u	50.00	32.38000	1,619.00000
1633	500970	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO CERTIFICADO 3FT	u	50.00	21.50000	1,075.00000
1634	500971	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT	u	2.00	88.51000	177.02000
1635	500496	CABLE FUTP CATEGORÍA 6A CHAQUETA LSZH COLOR LILA	u	2,430.00	3.03000	7,362.90000
1636	500A73	VELCRO ROLLO 10 YARDAS	u	1.00	5.19000	5.19000
1637	500312	ARMADO DE RACK O TABLERO	u	21.00	128.11000	2,690.31000
1638	500497	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE COBRE	u	50.00	3.72000	186.00000
1639	500499	JACK ZMAX CATEGORÍA 6A	u	119.00	66.06000	7,861.14000
1640	500972	PLUG ZPLUG MACHO CATEGORÍA 6A.	u	3.00	25.19000	75.57000
1641	500970	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO CERTIFICADO 3FT	u	61.00	21.50000	1,311.50000
1642	500971	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT	u	53.00	88.51000	4,691.03000
1643	500498	FACE PLATE 2 PUERTOS	u	34.00	4.24000	144.16000
1644	500496	CABLE FUTP CATEGORÍA 6A CHAQUETA LSZH COLOR LILA	u	1,654.85	3.03000	5,014.19550
1645	500A73	VELCRO ROLLO 10 YARDAS	u	1.00	5.19000	5.19000
1646	500312	ARMADO DE RACK O TABLERO	u	3.00	128.11000	384.33000
1647	500497	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE COBRE	u	60.00	3.72000	223.20000
1648	500499	JACK ZMAX CATEGORÍA 6A TIPO INDUSTRIAL	u	316.00	66.06000	20,874.96000
1649	500973	PLUG ZPLUG MACHO CATEGORÍA 6A TIPO INDUSTRIAL	u	316.00	54.56000	17,240.96000

92/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1650	500755	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT TIPO INDUSTRIAL	u	316.00	93.19000	29,448.04000
1651	500500	FACE PLATE 1 PUERTO DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL	u	316.00	4.24000	1,339.84000
1652	500496	CABLE FUTP CATEGORÍA 6A CHAQUETA LSZH COLOR LILA	u	15,800.00	3.03000	47,874.00000
1653	500A73	VELCRO ROLLO 10 YARDAS	u	4.00	5.19000	20.76000
1654	500312	ARMADO DE RACK O TABLERO	u	2.00	128.11000	256.22000
1655	500497	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE COBRE	u	1.00	3.72000	3.72000
1656	500501	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.652D CHAQUETA ADSS ANTIROEDORES 12 HILOS	m	1,650.00	14.01000	23,116.50000
1657	500502	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA RACKABLE 1UR DE 6 A 72 PUNTOS	u	3.00	184.83000	554.49000
1658	500503	BANDEJA DE FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA HASTA 24 FIBRAS	u	6.00	114.87000	689.22000
1659	500974	PLACA ADAPTADORA 3 PUERTOS DUPLEX	u	12.00	159.26000	1,911.12000
1660	500A74	TAPA CIEGA PARA BANDEJA RACKABLE	u	3.00	7.82000	23.46000
1661	500504	CAJA MULTIMEDIA HASTA 6 HILOS	u	56.00	39.30000	2,200.80000
1662	500505	ADAPTADOR DUPLEX LC 2 HILOS	u	168.00	28.57000	4,799.76000
1663	500975	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DUPLEX, CONECTORES LC/LC 1 METRO	u	204.00	84.43000	17,223.72000
1664	500976	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA G.652D CONECTOR LC 1 METRO	u	408.00	54.61000	22,280.88000
1665	500A75	TUBILLO PROTECTOR DE FUSIÓN FIBRA ÓPTICA	u	408.00	0.29000	118.32000
1666	500506	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE ALTA DENSIDAD 2UR	u	18.00	106.90000	1,924.20000
1667	500316	ARMADO DE ODF	u	31.00	117.32000	3,636.92000
1668	500507	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA	u	1.00	652.84000	652.84000
1669	500508	GABINETE V800 DE PISO 42UR 800X1000MM / PUERTA: LATERALES 2_FRONTALES 1_POSTERIOR 2. CON LLAVE.	u	4.00	4,442.99000	17,771.96000
1670	500977	PANEL VERTICAL V800 SERIES 2UR PARA GABINETE DE 42UR	u	4.00	326.36000	1,305.44000
1671	500509	ORGANIZADOR VERTICAL V800 SERIES 4 CON TAPA 42UR	u	4.00	150.12000	600.48000
1672	500978	SOPORTE PARA PANEL V800 SERIES PDU 42UR FRONTAL	u	4.00	172.32000	689.28000
1673	500510	BARRA DE TIERRA TGB 14X2X12	u	2.00	202.06000	404.12000
1674	500A76	TERMINAL DE DOBLE OJO PARA CABLE 2/0 AWG	u	12.00	4.47000	53.64000

93/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1675	500979	PDU HORIZONTAL BASIC 5-5P,NEMA,8X5-15R,NA,10F,120V/15A	u	4.00	287.20000	1,148.80000
1676	500511	CABLE THHN AWG 2/0 CON CHAQUETA COLOR NEGRO	u	24.00	16.98000	407.52000
1677	500512	KIT DE PUESTA A TIERRA PARA RACK GRANDE DE EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES	u	4.00	378.59000	1,514.36000
1678	500980	PATCH PANEL CATEGORÍA 6A/7A MODULAR PLANO DE 24 PUERTOS	u	3.00	101.81000	305.43000
1679	500506	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE ALTA DENSIDAD 2UR	u	3.00	106.90000	320.70000
1680	500513	GABINETE DE PARED CERRADO 9URX540X500+BANDEJA+VENTILADOR	u	3.00	1,043.53000	3,130.59000
1681	500514	MULTITOMA 4 TOMAS DOBLES	u	3.00	102.13000	306.39000
1682	500980	PATCH PANEL CATEGORÍA 6A/7A MODULAR PLANO DE 24 PUERTOS	u	22.00	101.81000	2,239.82000
1683	500515	DETALLE: TABLERO1800*850*300 MM ELABORADO CON PLANCHA GALVANIZADA DE 1,4MM DE ESPESOR , EQUIPADO CON DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS, SUPRESOR DE TRANSCIENTES, BARRA DE TIERRA, VENTILADORES PARA CIRCULACIÓN INTERIOR DE AIRE, CIRCUITERIA C	u	14.00	3,267.19000	45,740.66000
1684	500A77	UPS MONOFÁSICO 110/220VAC ONLINE 6 KVA	u	4.00	5,324.57000	21,298.28000
1685	500A78	UPS MONOFÁSICO 110/220VAC ONLINE 3 KVA	u	3.00	1,948.34000	5,845.02000
1686	500981	PANEL DE TRANSFERENCIA PARA UPS 6 KVA	u	4.00	681.94000	2,727.76000
1687	500516	INVERSOR MONOFÁSICO 110/220VAC 1 KVA INCLUYE TARJETA DE MONITOREO SNMP	u	14.00	1,492.82000	20,899.48000
1688	500517	BATERÍA VRL ESTACIONARIA 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS	u	28.00	454.62000	12,729.36000
1689	500518	KIT DE CABLEADO DE UPS	u	14.00	129.89000	1,818.46000
1690	500519	PANEL DE ALARMAS PC1832 DE 8-32	u	3.00	403.03000	1,209.09000
1691	500A79	TECLADO ALFANUMÉRICO	u	3.00	194.82000	584.46000
1692	500520	DETECTOR DE MOVIMIENTO ANTIMASCOTAS	u	24.00	75.17000	1,804.08000
1693	500521	CONTACTO SECO EMPOTRABLE	u	4.00	21.31000	85.24000
1694	500982	SIRENA DE 30 WATTS DOS TONOS + CAJA	u	3.00	58.46000	175.38000
1695	500522	MÓDULO EXPANSOR DE 8 ZONAS	u	6.00	83.71000	502.26000
1696	500532	CABLE UTP CATEGORÍA 5E	m	915.00	9.34000	8,546.10000

94/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1697	500326	DUCTERÍA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSIÓN EN METÁLICO RÍGIDO DE 1/2 INCLUYE TUBERÍA, GRAPAS, TORNILLERÍA, MÉNSULAS ETC	u	686.25	12.26000	8,413.42500
1698	500523	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA	u	1.00	3,907.44000	3,907.44000
1699	500327	CONTROLADOR IP PARA UNA PUERTA + TARJETA DE INTEGRACIÓN PCB+GABINETE	u	3.00	784.37000	2,353.11000
1700	500A3L	TARJETA DE COMUNICACIÓN E INTEGRACIÓN ENTRE CONTROLADORA Y PANEL DE INTRUSIÓN	u	3.00	229.74000	689.22000
1701	500328	LECTORA ICLASS 13.56MHZ ANTCLONABLE R10 BORNERA	u	3.00	200.12000	600.36000
1702	500329	BOTÓN DE SALIDA DE ACERO INOXIDABLE	u	3.00	44.71000	134.13000
1703	500330	CABLE KIT PARA CONEXIÓN DE TARJETA DE INTEGRACIÓN Y TARJETA DE COMUNICACIÓN	u	3.00	104.38000	313.14000
1704	500331	CHAPA MAGNÉTICA COMPLETA DE 600LBS	u	3.00	206.60000	619.80000
1705	500757	REGRESA PUERTA	u	3.00	109.57000	328.71000
1706	500332	CONTACTO SECO PARA MONITOREO DE PUERTA ABIERTA	u	3.00	3.70000	11.10000
1707	500333	BIOMÉTRICO FACIAL Y HUELLA IFACE800	u	1.00	1,126.36000	1,126.36000
1708	500334	AVISADOR MANUAL COLOR AZUL PARA DESBLOQUEO DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS	u	3.00	129.32000	387.96000
1709	500523	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA .	u	1.00	3,907.44000	3,907.44000
1710	500524	PANEL DE INCENDIOS ANÁLOGO DIRECCIONABLE FPA 1000	u	3.00	1,818.46000	5,455.38000
1711	500A7A	TARJETA DE RED 2X CON CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA	u	3.00	909.21000	2,727.63000
1712	500983	PATCH CORD DUPLEX MONOMODO 1 M (PARA CONEXIÓN EN RED ENTRE PANELES)	u	3.00	76.64000	229.92000
1713	500525	DETECTOR DE HUMO ÓPTICO PARA PANEL FPA1000	u	41.00	125.82000	5,158.62000
1714	500526	DETECTOR DE CAMBIOS DE TEMPERATURA PARA PANEL FPA1000	u	6.00	141.41000	848.46000
1715	500527	BASE PARA DETECTOR DE HUMO/CAMBIOS DE TEMPERATURA	u	47.00	26.93000	1,265.71000
1716	500528	AVISADOR MANUAL DIRECCIONABLE PARA PANEL FPA1000	u	5.00	142.87000	714.35000
1717	500529	MÓDULO DE MONITOREO DE DOBLE SALIDA	u	1.00	119.51000	119.51000
1718	500530	LUZ ESTROBOSCÓPICA CON SIRENA	u	2.00	116.90000	233.80000

95/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1719	500531	CABLE DE INCENDIOS FPL-2X16AWG	m	840.00	4.51000	3,788.40000
1720	500532	CABLE UTP CATEGORÍA 5E.	m	300.00	9.34000	2,802.00000
1721	500533	ALMOHADILLAS INTUMESCENTES 3""X4""X9" (FIRESTOPING)	u	4.00	64.94000	259.76000
1722	500534	DUCTERÍA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN METÁLICO RÍGIDO DE 3/4	u	1.00	7,810.09000	7,810.09000
1723	500548	INSTALACIÓN Y PRUEBA DEL SISTEMA.	u	1.00	4,572.94000	4,572.94000
1724	500535	PANEL DE INCENDIOS INTELIGENTE 4007 ESN HÍBRIDO (B/O)	u	1.00	2,078.23000	2,078.23000
1725	500536	BATERÍA 12 VOLTIOS 7 AMPERIOS	u	2.00	47.10000	94.20000
1726	500537	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO INTELIGENTE	u	2.00	37.67000	75.34000
1727	500538	BASE DE DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO INTELIGENTE	u	2.00	34.36000	68.72000
1728	500539	ESTACIÓN MANUAL DE ABORO DESCARGA AGENTE LIMPIO (B/O)	u	1.00	48.07000	48.07000
1729	500540	LLAVE DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA (B/O)	u	1.00	454.62000	454.62000
1730	500541	LUZ ESTROBOSCÓPICA CONVENCIONAL PARA TECHO/TUMBADO	u	1.00	97.41000	97.41000
1731	500542	MANGUERA FLEXIBLE METÁLICA 1 NTP-NTP (B/O)	u	1.00	1,169.00000	1,169.00000
1732	500543	AGENTE LIMPIO NOVEC 1230 (LB)	u	60.00	58.46000	3,507.60000
1733	500544	ACTIVADOR ,MANUAL DE SISTEMA	u	1.00	441.64000	441.64000
1734	500545	MÓDULO DE MONITOREO (B/O)	u	1.00	57.16000	57.16000
1735	500546	CILINDRO 76LB, 500PSI (B/O)	u	1.00	5,845.04000	5,845.04000
1736	500547	DUCTERÍA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN METÁLICO RÍGIDO DE 1/2 INCLUYE TUBERÍA, GRAPAS, TORNILLERÍA, MÉNSULAS ETC	u	1.00	1,298.90000	1,298.90000
1737	500548	INSTALACIÓN & PRUEBA DEL SISTEMA.	u	1.00	4,572.94000	4,572.94000
1738	500489	DELL EMC POWEREDGE R740 - SERVIDOR - SE PUEDE MONTAR EN BASTIDOR 2U /2 VÍAS/ 1 X XEON SILVER 4214R / 2.4 GHZ RAM 32 GB SAS HOT-SWAP 2.5"" BAHÍA(S) SSD 480 GB G200EW3 GIGE, 10 GIGE. PS 1+1. ""	u	1.00	7,143.94000	7,143.94000
1739	500984	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD 64BITS, SPANISH DSP/OEI/DVD	u	1.00	1,649.60000	1,649.60000
1740	500490	MS OEM MS SRV ESSENTIAL 2019 SPANISH	u	1.00	747.92000	747.92000

96/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1741	500985	SIMATIC WINCC PROFESSIONAL 4096 POWERTAGS V15.1, SOFTWARE DE INGENIERÍA EN EL TIA PORTAL; FLOATING LICENSE; SW Y DOCUMENTACIÓN EN DVD; CLAVE DE LICENCIA EN MEMORIA USB; CLASE A; EN 6 IDIOMAS: DE,EN,FR,ES,IT,ZH; WINDOWS 7 (64 BITS), WINDOWS 10	u	1.00	10,131.42000	10,131.42000
1742	500986	PC DE MONITOREO SCADA TARJETA DE RED 4 SALIDAS 4K CORE I7 3.6/16G	u	2.00	2,338.02000	4,676.04000
1743	500987	SOPORTE DE PARED PARA MONITOR DE 50-70	u	4.00	90.93000	363.72000
1744	500551	MONITOR DE 50 PULGADAS CON SALIDA HDMI TIPO LED	u	4.00	15,586.79000	62,347.16000
1745	500552	CABLE HDMI A HDMI 10 METROS	u	2.00	51.97000	103.94000
1746	500553	ADAPTADOR HDMI A MINI HDMI ACTIVO	u	6.00	62.34000	374.04000
1747	500988	SIMATIC WINCC CLIENT PARA RUNTIME PROF V15.1 SOFTWARE RUNTIME EN EL TIA PORTAL, SINGLE LICENSE, SW Y DOCUMENTACIÓN EN DVD, CLAVE DE LICENCIA EN MEMORIA USB, CLASE A, EN 5 IDIOMAS (DE,EN,FR,ES,IT), EJECUTABLE EN WINDOWS 7 PROF/ENT/ULT SP1 (64 BITS)	u	1.00	8,442.84000	8,442.84000
1748	500A3M	TRANSMISOR DE NIVEL DE RADAR RANGO DE MEDICIÓN: LÍQUIDO 30 M/ TIPO DE ANTENA: CUERNO (43D)/MATERIAL DE LA ANTENA: SUS316 +PTFE CONEXIÓN: ROSCA JIS 1-1 / 2 PF MACHO/ SALIDA: 4 HILOS 24VDC 4 ~ 20MA CON RS-485/ PRECISIÓN: +/- 5 MM/TEMPERATURA DE FU	u	23.00	6,400.78000	147,217.94000
1749	500554	ANALIZADOR EN LÍNEA DE CLORO (0-10MG/L) TEMPERATURA DE OPERACIÓN 0 A 45°C/MONTAJE EN SUPERFICIE PLANA VERICAL/CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA PARA CELDA DE CLORO RACOR RÁPIDO TUBO DE 12MM (1/2 PULGADA) NOTA: DEBE USAR CUALQUIER TIPO DE CONTROLADOR SC SERI	u	1.00	12,786.37000	12,786.37000
1750	500555	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO/RANGO DE FLUJO: 0-100 L/S	u	14.00	3,590.14000	50,261.96000

97/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1751	500556	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO/RANGO DE FLUJO: 0-500 L/S	u	2.00	5,691.78000	11,383.56000
1752	500557	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO/RANGO DE FLUJO: 0-700 L/S	u	2.00	18,909.37000	37,818.74000
1753	500558	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO/RANGO DE FLUJO: 0-1000 L/S	u	0.00	12,459.04000	0.00000
1754	500989	SONDA DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS INCLUYE CONTROLADOR SC SERIES	u	12.00	13,457.08000	161,484.96000
1755	500A7C	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ACERO INOXIDABLE ENTRADA 0-10BAR SALIDA 4-20MAH 2 H/ ALIMENTACION 10 A 25 VDC	u	31.00	730.00000	22,630.00000
1756	500990	S7 CONTROLADOR PROGRAMABLE	u	2.00	7,738.77000	15,477.54000
1757	500991	S7 COMM/ ETHERNET-IP CONVERTER	u	2.00	2,738.00000	5,476.00000
1758	500992	SALIDA DE TABLERO CON SEÑALES PAQUETIZADAS	u	101.00	0.00000	0.00000
1759	500993	SENSOR DE PH PARA RESISTENCIA HF, PH BAJO /EXACTITUD 0,02 PH/CONEXIÓN POR CABLE ANALÓGICO/COMUNICACIÓN MODBUS/TIPO DE ELECTRODO RESISTENTE A HF/ GAMA -2.0 A 14 PH	u	5.00	9,910.61000	49,553.05000
1760	500559	CONVERTIDOR MODBUS ANALÓGICO A MODBUS ETHERNET	u	5.00	779.36000	3,896.80000
1761	500560	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULA (SE DEBE ESPECIFICAR HP)	u	80.00	3,719.01000	297,520.80000
1762	500561	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA	u	1.00	120,560.01000	120,560.01000
1763	500343	ELECTROCANAL METÁLICO CON TRATAMIENTO DE GALVANIZADO AL CALIENTE 300X110X3000MM.	u	70.00	88.67000	6,206.90000
1764	500344	CURVA HORIZONTAL 90 GRADOS PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA. 300 MM DE ANCHO X 110MM DE ALTO. GALVANIZADO EN CALIENTE.	u	8.00	52.94000	423.52000
1765	500345	CURVA VERTICAL PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA 300 X 110MM SIN TAPA GALVANIZADO AL CALIENTE, INCLUYE UNIONES.	u	8.00	52.94000	423.52000
1766	500346	DUCTO VERTICAL TIPO CLIP BASE SÓLIDA, TRAMO RECTO 300 MM DE ANCHO X 110 MM ALTO X 3000 MM PLANCHA GALVANIZADA.	u	8.00	62.49000	499.92000

98/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1767	500347	CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO C09. 1 5/8 DE ANCHO X 15/16 DE ALTO. MEDIANO. LONGITUD 3 METROS. LÁMINA GALVANIZADA.	u	70.00	13.66000	956.20000
1768	500A3O	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8. GALVANIZADO ELECTROLITICO.	u	560.00	0.09000	50.40000
1769	500348	ARANDELA REDONDA PARA PERNO DE 3/8. GALVANIZADO ELECTROLITICO.	u	560.00	0.13000	72.80000
1770	500A3P	VARILLA ROSCADA DE 3/8. LONGITUD 3 METROS. GALVANIZADO ELECTROLITICO.	u	70.00	5.06000	354.20000
1771	500A3Q	TUBO METÁLICO RÍGIDO DE 3/4 X 3 METROS	u	199.67	21.29000	4,250.97430
1772	500349	CAJA METÁLICA ANTIEXPLOSIVA 4X4 CON TAPA	u	316.00	18.36000	5,801.76000
1773	500350	CAJA METÁLICA ANTIEXPLOSIVA 4X2 CON TAPA	u	316.00	17.06000	5,390.96000
1774	500351	FUNDA SELLADA PVC 3/4	m	316.00	8.88000	2,806.08000
1775	500352	CONECTOR PARA FUNDA SELLADA DE 3/4	u	1,264.00	1.04000	1,314.56000
1776	500353	GRAPA CHANEL DE 3/4	u	199.67	1.21000	241.60070
1777	500A3R	TUBO PVC DE 3 X 3 METROS	u	1,200.00	14.81000	17,772.00000
1778	500354	CURVA 90 GRADOS PVC DE 3	u	200.00	11.86000	2,372.00000
1779	500562	CAJA DE PASO CEMENTO 600X600X800MM	u	50.00	194.82000	9,741.00000
1780	500355	CAJA DE PASO CEMENTO 800X800X1000MM.	u	100.00	266.77000	26,677.00000
1781	500356	CAJA PVC DE INTEMPERIE 300X300X200MM	u	40.00	54.88000	2,195.20000
1782	500357	CAJA ANTIEXPLOSIVA 4X4 CON ENTRADAS DE 3/4	u	50.00	15.16000	758.00000
1783	500358	CAJA CONDULECT TIPO L 3/4	u	316.00	3.70000	1,169.20000
1784	500359	CAJA CONDULECT TIPO C 3/4	u	316.00	3.70000	1,169.20000
1785	500761	PAQUETE DE 10 UNIDADES TORNILLOS ACERO INOXIDABLE F8 + TACO F8	u	50.00	14.22000	711.00000
1786	500563	INSTALACIÓN DE DUCTERÍA INTERNA SOBREPUESTA	u	515.67	5.69000	2,934.16230
1787	500564	INSTALACIÓN DE DUCTERÍA INTERNA SOBREPUESTA	u	3,600.00	8.70000	31,320.00000
1788	500A7D	UNIDAD PAQUETE TIPO ROOF TOP, CAPACIDAD 90.000 BTU/H, 230/3/60. REFRIGERANTE R-410A.	u	1.00	12,769.56000	12,769.56000
1789	500565	EQUIPO CONSOLA DE PARED 24.000 BTU/H, CP-24. INVERTER. 220/1/60	u	1.00	1,709.23000	1,709.23000
1790	500566	EQUIPO CONSOLA DE PARED 12.000 BTU/H, CP-12. INVERTER. 220/1/60	u	5.00	1,189.13000	5,945.65000
1791	500361	EQUIPO CONSOLA DE PARED 18.000 BTU/H, CP-18. INVERTER. 220/1/60	u	1.00	1,431.44000	1,431.44000

99/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1792	500362	EQUIPO CONSOLA DE PARED 9.000 BTU/H, CP-9. INVERTER. 220/1/60	u	3.00	1,037.96000	3,113.88000
1793	500567	EQUIPO SPLIT TIPO CASSETTE 36.000 BTU/H, CST-36. R-410A, 220/1/60	u	2.00	3,586.77000	7,173.54000
1794	500A7E	UNIDAD DE PRECISIÓN, CAPACIDAD 28.000 BTU/H, DOWN FLOW, INCLUYE HUMIDIFICADOR, REHEAT, FILTRO DE AIRE. R-410A, 220/1/60	u	1.00	42,917.47000	42,917.47000
1795	500A7F	VENTILADOR TIPO AXIAL CON REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE BAÑO 80 CFM @ 0.1 SP; 115/1/60. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2.00	293.58000	587.16000
1796	500568	EXTRACTOR EN LÍNEA, 360 CFM@0.25SP, 115/1/60. EBH-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	676.04000	676.04000
1797	500569	EXTRACTOR EN LÍNEA, 400 CFM@0.25SP, 115/1/60. EBM-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,066.07000	1,066.07000
1798	500570	EXTRACTOR EN LÍNEA, 335 CFM@0.25SP, 115/1/60. EBH-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,066.62000	1,066.62000
1799	500571	EXTRACTOR EN LÍNEA, 410 CFM@0.25SP, 115/1/60. EBM-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,066.62000	1,066.62000
1800	500572	EXTRACTOR TIPO HONGO CON DESCARGA HACIA ABAJO 830 CFM@0.35SP, 230/1/60. EXT. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2.00	1,510.41000	3,020.82000
1801	500573	EXTRACTOR TIPO HONGO CON DESCARGA HACIA ABAJO 540 CFM@0.35SP, 230/1/60. EXB. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,063.81000	1,063.81000
1802	500A7G	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 830 CFM@0.1SP, 115/1/60. VST. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2.00	1,561.73000	3,123.46000
1803	500A7H	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 540 CFM@0.1SP, 115/1/60. VSB. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	1.00	4,229.84000	4,229.84000
1804	500574	EXTRACTOR EN LÍNEA, 120 CFM@0.25SP, 115/1/60. EXL-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	1.00	380.50000	380.50000

100/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1805	500575	EXTRACTOR EN LÍNEA CON REJILLA, 100 CFM@0.15SP, 115/1/60. EXL-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS..	u	1.00	380.50000	380.50000
1806	500576	EXTRACTOR EN LÍNEA CON REJILLA, 80 CFM@0.1SP, 115/1/60. ECR. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	3.00	370.09000	1,110.27000
1807	500577	EXTRACTOR TIPO HONGO PARA PARED 820 CFM@0.35SP, 230/1/60. EC. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	2,781.61000	2,781.61000
1808	500A7I	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 18630 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-BOMBEO. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4.00	4,085.51000	16,342.04000
1809	500A7J	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 6720 CFM@0.1SP, 230/1/60. VS-ALM POLIM. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	2.00	4,137.78000	8,275.56000
1810	500578	EXTRACTOR TIPO AXIAL 6720 CFM@0.1SP, 230/1/60. EX-ALM POLIM. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2.00	3,513.58000	7,027.16000
1811	500A7K	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 16240 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-ALM SULF. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2.00	4,521.89000	9,043.78000
1812	500579	EXTRACTOR TIPO AXIAL 16240 CFM@0.1SP, 460/3/60. EX-ALM SULF. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2.00	4,359.80000	8,719.60000
1813	500580	EXTRACTOR TIPO AXIAL 23400 CFM@0.1SP, 460/3/60. EX-ALM CA-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	4,939.21000	4,939.21000
1814	500A7L	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 12400 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-ALM CA-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	4,137.78000	4,137.78000
1815	500581	EXTRACTOR TIPO AXIAL 12400 CFM@0.1SP, 460/3/60. EX-ALM CA-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	3,886.94000	3,886.94000
1816	500A7M	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	1.00	4,709.57000	4,709.57000

101/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1817	500582	EXTRACTOR TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1SP, 460/3/60. EX-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	4,319.47000	4,319.47000
1818	500583	EXTRACTOR DE TECHO TIPO MONITOR 11500 CFM@0.1SP, 230/1/60. EXF-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	4.00	4,545.76000	18,183.04000
1819	500A7N	VENTILADOR DE TECHO TIPO MONITOR 11500 CFM@0.1SP, 230/1/60. EXF-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4.00	4,509.79000	18,039.16000
1820	500A7O	VENTILADOR TIPO AXIAL 15600 CFM@0.15SP, 460/3/60. VSDESH-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4.00	5,186.81000	20,747.24000
1821	500A7R	VENTILADOR TIPO AXIAL 2450 CFM@0.15SP, 460/3/60. VSDESH-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	2.00	1,550.87000	3,101.74000
1822	500584	EXTRACTOR TIPO AXIAL 2358 CFM@0.1SP, 460/3/60. EXCC. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,545.83000	1,545.83000
1823	500585	EXTRACTOR TIPO AXIAL 3315 CFM@0.1SP, 460/3/60. EXCT. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	1.00	1,586.87000	1,586.87000
1824	500A7Q	VENTILADOR TIPO AXIAL 2358 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-CC. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,509.87000	1,509.87000
1825	500A7R	VENTILADOR TIPO AXIAL 3315 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-CT. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	1,550.87000	1,550.87000
1826	500A7M	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1SP, 460/3/60. VS-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u	1.00	4,709.57000	4,709.57000
1827	500582	EXTRACTOR TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1SP, 460/3/60. EX-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1.00	4,319.47000	4,319.47000
1828	500A7S	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 3/4	m	46.00	14.39000	661.94000
1829	500A3T	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 5/8	m	18.00	12.43000	223.74000
1830	500A3U	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 1/2	m	128.00	13.27000	1,698.56000

102/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1831	500A3V	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 3/8	m	64.00	10.53000	673.92000
1832	500A3W	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 1/4	m	128.00	6.26000	801.28000
1833	500586	AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE, DIAM 3/4	m	46.00	7.71000	354.66000
1834	500366	AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE, DIAM 5/8	m	146.00	6.53000	953.38000
1835	500367	AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE, DIAM 1/2	m	64.00	5.51000	352.64000
1836	500587	LOUVER ESTACIONARIO, 60X30" DE 4 DE ESPESOR, 50% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO	u	1.00	1,228.86000	1,228.86000
1837	500588	LOUVER ESTACIONARIO, 54X24" DE 4 DE ESPESOR, 50% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO.	u	1.00	985.76000	985.76000
1838	500589	LOUVER ESTACIONARIO DRENABLE, 216X35" DE 6 DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO.	u	4.00	4,465.20000	17,860.80000
1839	500590	LOUVER ESTACIONARIO DRENABLE, 118X12" DE 6 DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO.	u	2.00	1,768.59000	3,537.18000
1840	500591	LOUVER ESTACIONARIO DRENABLE, 146X48" DE 6 DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO	u	4.00	3,608.22000	14,432.88000
1841	500592	DIFUSORES DE AIRE DE 4 VÍAS, 14X14 CONSTRUIDOS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO	u	6.00	85.09000	510.54000
1842	500994	REJILLA DE RETORNO, 20X20 CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO, INCLUYE DAMPER	u	2.00	171.50000	343.00000
1843	500995	REJILLA DE DESCARGA, 8X8 CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	5.00	100.82000	504.10000
1844	500996	REJILLA DE DESCARGA, 10X6 CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	4.00	61.22000	244.88000
1845	500997	REJILLA DE DESCARGA, 10X8 CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	1.00	81.09000	81.09000
1846	500998	REJILLA DE EXTRACCIÓN 6X6, CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO	u	13.00	125.80000	1,635.40000
1847	500A8X	REJILLA DE EXTRACCIÓN 8X8, CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	1.00	62.76000	62.76000

103/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1848	500999	REJILLAS DE PISO PARA SUMINISTRO DE AIRE, 24X10, CONSTRUIDAS EN ACERO O ALUMINIO HEAVY DUTY, COLOR BLANCO O ALUMINIO	u	2.00	165.09000	330.18000
1849	500A00	REJILLA DE PUERTA DOBLE MARCO, 6X6 CONSTRUIDAS EN ALUMINIO	u	8.00	45.29000	362.32000
1850	500593	DUCTOS DE TOL GALVANIZADO, CON PROTECCIÓN PARA LA IMTEMPERIE.	Kg	125.00	11.04000	1,380.00000
1851	500594	DUCTO GALVANIZADO AISLADO CONSTRUIDO BAJO NORMA SMACNA	Kg	250.00	9.87000	2,467.50000
1852	500595	DUCTO GALVANIZADO SIN AISLAR CONSTRUIDO BAJO NORMA SMACNA	Kg	152.00	8.98000	1,364.96000
1853	500216	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	770.00	6.24000	4,804.80000
1854	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	1.00	13.01000	13.01000
1855	500644	RELLENO COMPACTADO CON MAT. DE MEJORAMIENTO	m3	1,538.00	17.11000	26,315.18000
1856	500596	BASE CLASE 1 (INCLUYE MATERIAL, TRANSPORTE, TENDIDO, HIDRATADO Y COMPACTADO)	m3	2,813.00	28.96000	81,464.48000
1857	500597	ADOQUINADO PARA ALTO TRAFICO	m2	8,380.00	23.49000	196,846.20000
1858	500598	HORM.SIMPLE FC=210 KG/CM2 E=10 CM (ACERAS)	m2	2,681.00	20.10000	53,888.10000
1859	500599	ADOQUINADO EN CAMINERAS	m2	1.00	24.94000	24.94000
1860	500261	BORDILLO DE H.S.F'C=210KG/CM2	m	282.00	23.12000	6,519.84000
1861	500262	BORDILLO CUNETAS .F'C=280KG/CM2	m	1,512.00	45.18000	68,312.16000
1862	500600	MARCA DE PAVIMENTO (PINTURA AMARILLA CENTRAL CONTINUA Y DESCONTINUA A=10 CM)	u	1,300.00	0.87000	1,131.00000
1863	500601	MARCA DE PAVIMENTO (PINTURA BLANCA LATERAL CONTINUA A=10 CM)	m	721.00	0.87000	627.27000
1864	500602	MARCA BLANCA(PASO CEBRA, FLECHA) TERMOPLASTICO, PREFORMADO	u	67.00	10.26000	687.42000
1865	500603	CONSTRUCCION E INSTALAC./LETRERO-METAL-REFLECT.	m2	5.10	83.40000	425.34000
1866	500A7T	TUBO GALVANIZADO PARA SEÑALES VERTICALES	m	51.20	31.97000	1,636.86400
1867	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	520.00	13.06000	6,791.20000
1868	500425	HORM.ESTRUC T./CEM.PORTL.CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC.ENC.CURAD)	m3	190.00	259.53000	49,310.70000

104/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1869	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	15,960.00	2.11000	33,675.60000
1870	500426	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	2,205.00	21.81000	48,091.05000
1871	500238	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	4,410.00	14.27000	62,930.70000
1872	500660	PINTURA EXTERIOR	m2	4,410.00	9.26000	40,836.60000
1873	500673	REJA PARA CERRAMIENTO	m2	50.00	37.36000	1,868.00000
1874	500A01	PUERTA DE INGRESO DE MALLA	m2	60.00	169.30000	10,158.00000
1875	500369	BIJAO	u	8.00	11.00000	88.00000
1876	500371	OLIVO NEGRO	u	17.00	116.58000	1,981.86000
1877	500604	LLUVIA DE ORO H=2,60 - 3,00M	u	17.00	118.76000	2,018.92000
1878	500605	CAUCHO	u	4.00	163.60000	654.40000
1879	500373	PALO PRIETO	u	7.00	102.31000	716.17000
1880	500606	EBANO	u	5.00	46.47000	232.35000
1881	500A3Y	VETIVER	u	900.00	9.49000	8,541.00000
1882	500374	ALOCASIA	u	6.00	9.80000	58.80000
1883	500A7U	VERANERAS JUANITAS	u	4.00	35.22000	140.88000
1884	500607	CESPED BERMUDA SEMBRADO	m2	3,000.00	3.66000	10,980.00000
1885	500608	MIRTOS	u	8.00	7.31000	58.48000
1886	500609	PALMA WASHINGTON	u	60.00	26.39000	1,583.40000
1887	500610	GUACHAPELI	u	6.00	65.19000	391.14000
1888	500611	CANANGA	u	8.00	61.02000	488.16000
1889	500375	JACARANDA	u	18.00	78.50000	1,413.00000
1890	500612	ACACIA ROJA	u	22.00	72.76000	1,600.72000
1891	500613	GUAYACAN	u	9.00	83.09000	747.81000
1892	500614	FICUS ALII	u	4.00	94.82000	379.28000
1893	500615	IXORA ROJA	u	88.00	5.42000	476.96000
1894	500377	ABONO ORGANICO (TIERRA)	u	2,359.00	4.00000	9,436.00000
1895	500A7V	TIERRA DE LIMO	m3	180.00	41.76000	7,516.80000
1896	500764	PIEDRA # 3/4''	m3	3.00	45.23000	135.69000
1897	500616	CASCAJO	m3	5.00	17.63000	88.15000
1898	500A7W	TAMO DE ARROZ	m3	0.64	52.19000	33.40160
1899	500617	CUBRESUELOS MALA MADRE	m2	3.40	27.13000	92.24200
1900	500765	PIEDRA DE RIO	m3	9.00	37.77000	339.93000
1901	500370	HIEDRA	u	988.00	2.58000	2,549.04000
1902	500618	EXCAVACIÓN EN ROCA SIN EXPLOSIVOS, EQUIPO: MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR.	m3	27,220.15	20.00000	544,403.00000
1903	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	1,865.01	342.78000	639,288.12780
1904	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	88.92	188.47000	16,758.75240
1905	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	240,736.76	2.11000	507,954.56360
1906	500619	OBRAS COMPLEMENTARIAS (GARITA, CUARTO ELECTRICO, CERRAMIENTO)	u	1.00	92,932.59000	92,932.59000
1907	500A02	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=0.9 M BB	u	4.00	1,705.68000	6,822.72000

105/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1908	500821	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	2.00	1,750.57000	3,501.14000
1909	500A03	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, LLEGADA A TANQUE ALTO HD, DN 600 MM, PN 6	u	2.00	19,612.18000	39,224.36000
1910	500A04	SUM. E INST. CODO BRIDADO 45°, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	4.00	1,500.57000	6,002.28000
1911	500A05	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	60.00	1,500.57000	90,034.20000
1912	500A06	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=6.8 M, BB	u	2.00	5,552.82000	11,105.64000
1913	500A07	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=1.0 M, BB	u	2.00	1,587.54000	3,175.08000
1914	500A08	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=3.6 M, BB	u	2.00	3,545.01000	7,090.02000
1915	500A09	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=1.6 M BB	u	2.00	2,464.21000	4,928.42000
1916	500A05	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	4.00	1,500.57000	6,002.28000
1917	500A0A	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=0.4 M, BB	u	2.00	1,102.96000	2,205.92000
1918	500A0B	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=1.2 M BB	u	3.00	1,992.34000	5,977.02000
1919	500821	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	2.00	1,750.57000	3,501.14000
1920	500A03	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, LLEGADA A TANQUE ALTO HD, DN 600 MM, PN 6	u	2.00	19,612.18000	39,224.36000
1921	500A0C	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=1.0 M BB	u	1.00	1,729.87000	1,729.87000
1922	500A0D	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 700 MM, PN 6, L=1.6 M BB	u	2.00	2,843.39000	5,686.78000
1923	500A0E	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 700 MM, PN 6, BB	u	4.00	1,685.57000	6,742.28000
1924	500A0F	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 700 MM, PN 6, L=8.0M, BB	u	2.00	6,223.98000	12,447.96000
1925	500A0G	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 400 MM, PN 6, L=1.6 M, BB	u	2.00	1,283.84000	2,567.68000
1926	500A0H	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 400 MM, PN 6, BB	u	4.00	726.18000	2,904.72000
1927	500A0I	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 400 MM, PN 6, L=0.8 M, BB	u	2.00	667.50000	1,335.00000
1928	500A0J	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 400 MM, PN 6, L=1.2 M, BB	u	3.00	1,081.41000	3,244.23000
1929	500A0K	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD DN 400 MM, PN 6, BB	u	2.00	1,342.06000	2,684.12000

106/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1930	500A0L	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, DRENAJE TANQUE ALTO HD, DN 400 MM, PN 6	u	2.00	5,996.27000	11,992.54000
1931	500A0M	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 400 MM, PN 6, L=1.7 M, BB	u	1.00	1,283.76000	1,283.76000
1932	500A0N	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 200 MM, PN 6, L=0.4 M, BB	u	2.00	601.43000	1,202.86000
1933	500A0O	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 200 MM, PN 6, BB	u	4.00	311.47000	1,245.88000
1934	500A0P	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 200 MM, PN 6, L=1.6 M, BB	u	4.00	306.51000	1,226.04000
1935	500A0Q	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, HD, DN 200 MM, BB	u	2.00	2,132.28000	4,264.56000
1936	500A0R	SUM. E INST. VÁLVULA DE AIRE, TRIPLE FUNCIÓN, HD, DN 200 MM, PN 6	u	2.00	2,774.04000	5,548.08000
1937	500A0S	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA, GRP, DN 400 MM, PN 6, GRP/HD	u	2.00	615.50000	1,231.00000
1938	500A0T	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA, GRP, DN 600 MM, PN 6, GRP/HD	u	4.00	682.98000	2,731.92000
1939	500A0U	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA, GRP, DN 700 MM, PN 6, GRP/HD	u	2.00	750.57000	1,501.14000
1940	500A0V	SUM. E INST. VENTILACIÓN, 300 MM	u	12.00	853.60000	10,243.20000
1941	500A0W	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, ESCOTILLA DE ENTRADA AL TANQUE	m2	4.00	140.90000	563.60000
1942	500A0X	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA DOBLE. ESCOTILLA DE ENTRADA A TANQUE PARA IZAJE	m2	2.40	159.48000	382.75200
1943	500A46	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	45.00	590.16000	26,557.20000
1944	500A7X	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=88.7M	u	1.00	19,599.71000	19,599.71000
1945	500A7Y	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV) L=13.5	u	1.00	3,495.02000	3,495.02000
1946	500A7Z	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV) L=34.3	u	1.00	8,856.03000	8,856.03000
1947	500A80	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=13.7M	u	1.00	3,040.63000	3,040.63000
1948	500A81	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=14.7M	u	1.00	3,257.99000	3,257.99000

107/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1949	500A82	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN600MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=29.2M	u	1.00	5,319.19000	5,319.19000
1950	500A83	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN600MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=18.1M	u	1.00	3,305.34000	3,305.34000
1951	500A0Y	SUM. E INST. CODO 11.25° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV)	u	1.00	1,066.02000	1,066.02000
1952	500A0Z	SUM. E INST. CODO 15.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	2.00	1,084.27000	2,168.54000
1953	500A10	SUM. E INST. CODO 22.50° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	1.00	1,085.03000	1,085.03000
1954	500A11	SUM. E INST. CODO 45.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV)	u	1.00	1,324.37000	1,324.37000
1955	500A12	SUM. E INST. TEE CONCÉNTRICA GRP FP DN700MMXDN700 PN6 SN5000	u	1.00	2,074.61000	2,074.61000
1956	500A13	SUM. E INST. REDUCCIÓN CONCÉNTRICA GRP FP DN700MMXDN600 PN6 SN5000	u	2.00	858.19000	1,716.38000
1957	500A84	TEE REDUCIDA PARA VENTOSA GRP FP DN600MMXDN200 PN6 SN5000	u	2.00	1,391.84000	2,783.68000
1958	500A14	SUM. E INST. CODO 90.00° HD FPS DN200MM PN6 SN5000 (PARA VENTOSA)	u	2.00	163.60000	327.20000
1959	500213	SUM. E INST. VÁLVULA DE COMPUERTA DN200 SELLO ELÁSTICO VÁSTAGO NO ASCENDENTE	u	2.00	651.66000	1,303.32000
1960	500214	SUM. E INST. VÁLVUAL DE AIRE - VENTOSA DN200	u	2.00	1,341.76000	2,683.52000
1961	500A15	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD, DN 700 MM, PN 6, L=8.4 M, BB	u	1.00	7,275.07000	7,275.07000
1962	500A16	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 700 MM, PN 6, L=1.1 M, BB	u	2.00	2,499.63000	4,999.26000
1963	500A17	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD DN 700 MM, PN 6, BB	u	1.00	2,465.26000	2,465.26000
1964	500A85	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN600MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=3.1	u	1.00	578.69000	578.69000
1965	500A86	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=29.7	u	1.00	6,572.83000	6,572.83000
1966	500A87	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=34.7	u	1.00	7,672.31000	7,672.31000
1967	500A88	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=35.3	u	1.00	7,807.77000	7,807.77000

108/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1968	500A89	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=2.0	u	1.00	457.76000	457.76000
1969	500A8A	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=13.0	u	1.00	2,885.94000	2,885.94000
1970	500A8B	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA) L=13.9	u	1.00	3,598.27000	3,598.27000
1971	500A8C	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA) L=34.5	u	1.00	8,906.90000	8,906.90000
1972	500A8D	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=13.5	u	1.00	2,995.91000	2,995.91000
1973	500A8E	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=80.0	u	1.00	17,675.73000	17,675.73000
1974	500A18	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN600 PN6 SN5000	u	2.00	969.34000	1,938.68000
1975	500A19	SUM. E INST. CODO 45° GRP DN600 PN6 SN5000	u	2.00	965.94000	1,931.88000
1976	500A13	SUM. E INST. REDUCCIÓN CONCÉNTRICA GRP FP DN700MMXDN600 PN6 SN5000	u	1.00	858.19000	858.19000
1977	500A1A	SUM. E INST. TEE REDUCTORA GRP DN700XDN600 PN6 SN5000	u	1.00	2,017.71000	2,017.71000
1978	500A1B	SUM. E INST. CODO 45° GRP DN700 PN6 SN5000	u	5.00	1,270.43000	6,352.15000
1979	500A11	SUM. E INST. CODO 45.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV)	u	1.00	1,324.37000	1,324.37000
1980	500A10	SUM. E INST. CODO 22.50° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	1.00	1,085.03000	1,085.03000
1981	500A0Y	SUM. E INST. CODO 11.25° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV)	u	1.00	1,066.02000	1,066.02000
1982	500A0Z	SUM. E INST. CODO 15.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	2.00	1,084.27000	2,168.54000
1983	500A18	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN600 PN6 SN5000	u	1.00	969.34000	969.34000
1984	500A1C	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 700 MM, PN 10, L=1.0 M, BB	u	2.00	2,332.66000	4,665.32000
1985	500A1D	SUM. E INST. TEE HD, DN 700X700X700 MM, PN 10, BB	u	1.00	2,134.89000	2,134.89000
1986	500A1E	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD DN 700 MM, PN 10, BB	u	2.00	2,529.34000	5,058.68000

109/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

1987	500A1F	SUM. E INST. VÁLVULA COMPUERTA, AISLAMIENTO MEDIDOR HD, DN 700 MM, PN 10	u	2.00	13,964.89000	27,929.78000
1988	500A1G	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 700 MM, PN 10, L=3.2 M, BB	u	1.00	4,780.63000	4,780.63000
1989	500A1H	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 700 MM, PN 10, L=1.0 M, BB	u	1.00	1,741.44000	1,741.44000
1990	500A1I	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD DN 700 MM, PN 10	u	1.00	1,350.70000	1,350.70000
1991	500A1J	SUM. E INST. BRIDA CIEGA CON DERIVACIÓN, HD DN 700 MM, PN 10	u	1.00	1,384.44000	1,384.44000
1992	500A1K	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 63 MM, PN 10, L=0.9 M, BB	u	1.00	200.29000	200.29000
1993	500A1L	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD DN 63 MM, PN 10, BB	u	1.00	139.81000	139.81000
1994	500A1M	SUM. E INST. VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, HD, DN 63 MM, PN 10, [DIF 40 MCA)	u	1.00	1,428.32000	1,428.32000
1995	500A1N	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 63 MM, PN 10, L=0.9 M, BB	u	1.00	78.76000	78.76000
1996	500620	ACOPLE HD-PVC, 63 MM	u	1.00	30.71000	30.71000
1997	500A0W	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, ESCOTILLA DE ENTRADA AL TANQUE	m2	6.00	140.90000	845.40000
1998	500A46	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	14.00	590.16000	8,262.24000
1999	500A8F	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=2.8M	u	1.00	631.90000	631.90000
2000	500A8G	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=57M	u	1.00	12,608.08000	12,608.08000
2001	500A8H	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=2.9M	u	1.00	643.67000	643.67000
2002	500A8I	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=0.7M	u	1.00	157.13000	157.13000
2003	500A8J	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=1.7M	u	1.00	374.49000	374.49000
2004	500A8K	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=34M	u	1.00	7,517.54000	7,517.54000

110/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

2005	500A8L	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=35.3M	u	1.00	7,807.70000	7,807.70000
2006	500A8M	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=12.5M	u	1.00	2,773.40000	2,773.40000
2007	500A8N	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA) L=13.9M.	u	1.00	3,604.36000	3,604.36000
2008	500A8O	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA) L=34.2M	u	1.00	8,828.08000	8,828.08000
2009	500A8P	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=14.6M	u	1.00	3,229.84000	3,229.84000
2010	500A8Q	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=23.6M	u	1.00	5,223.49000	5,223.49000
2011	500A8R	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=11.5M	u	1.00	2,560.52000	2,560.52000
2012	500A1O	SUM. E INST. MANGUITO DE EMPOTRAMIENTO DN700 PN6 LU=2M	u	1.00	1,912.48000	1,912.48000
2013	500A8H	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=2.9M	u	1.00	643.67000	643.67000
2014	500A8S	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA GRP FP DN700MM SN5000 (INSTALACIÓN ENTERRADA) L=4.4M	u	1.00	974.20000	974.20000
2015	500A1P	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN400	u	2.00	564.91000	1,129.82000
2016	500A1Q	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN700	u	2.00	955.41000	1,910.82000
2017	500A1R	SUM. E INST. CODO 90° GRP DN400	u	1.00	748.20000	748.20000
2018	500A1S	SUM. E INST. REDUCCIÓN CONCÉNTRICA GRP DN600X400	u	1.00	696.63000	696.63000
2019	500A1T	SUM. E INST. TEE GRP DN700	u	1.00	2,074.61000	2,074.61000
2020	500A1U	SUM. E INST. TEE REDUCTORA GRP DN700XDN400	u	1.00	1,863.88000	1,863.88000
2021	500A1B	SUM. E INST. CODO 45° GRP DN700 PN6 SN5000	u	5.00	1,270.43000	6,352.15000
2022	500A11	SUM. E INST. CODO 45.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV)	u	1.00	1,324.37000	1,324.37000
2023	500A10	SUM. E INST. CODO 22.50° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	1.00	1,085.03000	1,085.03000

111/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

2024	500A0Y	SUM. E INST. CODO 11.25° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACIÓN AÉREA, PROTEC. UV)	u	1.00	1,066.02000	1,066.02000
2025	500A0Z	SUM. E INST. CODO 15.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	2.00	1,084.27000	2,168.54000
2026	500621	EXCAVACION EN ZANJA. (INC. ENTIBADO)	m3	987.44	17.40000	17,181.45600
2027	500618	EXCAVACIÓN EN ROCA SIN EXPLOSIVOS, EQUIPO: MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR.	m3	1,590.23	20.00000	31,804.60000
2028	500622	CAMA DE ARENA PARA TUBERÍA	m3	114.00	15.54000	1,771.56000
2029	500A1V	RELLENO CON PIEDRA 3/4	m3	453.09	29.77000	13,488.48930
2030	500A1W	RELLENO COMP. MECAN. (MATERIAL DE MEJORAMIENTO)	m3	1,779.66	14.31000	25,466.93460
2031	500234	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	114.65	13.06000	1,497.32900
2032	500889	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	25.00	13.01000	325.25000
2033	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	50.72	342.78000	17,385.80160
2034	500392	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	2.72	188.47000	512.63840
2035	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	4,371.53	2.11000	9,223.92830
2036	500236	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	185.40	3.76000	697.10400
2037	500A46	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	5.40	590.16000	3,186.86400
2038	500218	HORM. ESTRUCT. /CEM. PORTL. CL-A F'C=350KG/CM2 (INC. ENC. CURADO)	m3	12.07	342.78000	4,137.35460
2039	500393	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	Kg	1,614.08	2.11000	3,405.70880
2040	500623	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	m3	1,408.00	2.33000	3,280.64000
2041	500624	LETREOS DE SEÑALIZACIÓN	m2	27.00	103.63000	2,798.01000
2042	500625	MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	60.00	14.76000	885.60000
2043	500626	BATERÍAS SANITARIAS MOVILES	u-Mes	48.00	220.79000	10,597.92000
2044	500A1X	RECIPIENTES PARA DESECHOS	u	100.00	22.04000	2,204.00000
2045	500A1X	RECIPIENTES PARA DESECHOS	u	12.00	22.04000	264.48000
2046	500627	BODEGA PARA ALMACENAMIENTO DE DESECHOS PELIGROSOS	u	1.00	5,550.87000	5,550.87000
2047	500A1Y	REUNIÓN INFORMATIVA CON LA COMUNIDAD	u	4.00	319.21000	1,276.84000
2048	500A8T	VOLANTES INFORMATIVAS	u	600.00	3.48000	2,088.00000
2049	500628	CHARLA A OBREROS	u	24.00	319.21000	7,661.04000
2050	500629	CHARLAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	u	6.00	399.67000	2,398.02000

112/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

2051	500630	BUZON DE SUGERENCIAS	u	2.00	27.29000	54.58000
2052	500631	CUÑAS RADIALES, COMUNICADOS DE PRENSA ESRITA Y EN REDES SOCIALES	u	12.00	1,110.17000	13,322.04000
2053	500632	LETREROS DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	2.00	973.53000	1,947.06000
2054	500A1Y	REUNIÓN INFORMATIVA CON LA COMUNIDAD	u	2.00	319.21000	638.42000
2055	500A1Z	PLAN DE CONTINGENCIAS	u	1.00	555.09000	555.09000
2056	500633	EXTINTOR PQS 10 LB	u	20.00	49.76000	995.20000
2057	500A20	SIMULACROS	u	4.00	319.21000	1,276.84000
2058	500634	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS .	u	2.00	104.19000	208.38000
2059	500635	EQUIPOS DE PROTECCION PARA TRABAJADORES	u	250.00	149.38000	37,345.00000
2060	500636	LETREROS DE PREVENCIÓN	u	25.00	87.79000	2,194.75000
2061	500637	MONITOREO MATERIAL PARTICULADO PM10/24H	u	8.00	529.81000	4,238.48000
2062	500638	MONITOREO DE GASES SO2 24H, NO2 1H Y CO 8H	u	8.00	1,041.63000	8,333.04000
2063	500639	MONITOREO DE RUIDO	u	8.00	78.94000	631.52000
2064	500640	MONITOREO DE AGUA	u	24.00	388.57000	9,325.68000
2065	500641	INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE MONITOREOS	u	2.00	454.62000	909.24000
2066	500A21	REFORESTACION DE AREA AFECTADA	u	10.00	333.04000	3,330.40000
2067	500642	LIMPIEZA FINAL	ha	6.00	5,439.84000	32,639.04000
2068	500A8Y	Personal	mes	24.00	36,761.30000	882,271.20000
2069	500A8Z	Mantenimiento	mes	24.00	33,085.18000	794,044.32000
2070	500A90	Energía	mes	24.00	61,268.83000	1,470,451.92000
2071	500A91	Insumos químicos	m3	24.00	110,283.92000	2,646,814.08000
2072	500A92	Disposición de sólidos	mes	24.00	14,620.40000	350,889.60000
SUBTOTAL						43,570,701.21789

113/133

SON: Cuarenta y Tres Millones Quinientos Setenta Mil Setecientos Uno con 21/100 Dólares de los Estados Unidos de América.

Cláusula Séptima.- FORMA DE PAGO

7.01.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón pagará al contratista el precio total del contrato con cargo a la partida No.7.5.01.01 denominada "De Agua Potable", conferida por la Directora Financiera de la Municipalidad de la ciudad de Samborondón, según constan en la Certificación Presupuestaria Plurianual No.108-DFM-GADMCS-2024, de fecha 12 de Diciembre del 2024, cuyos fondos provienen del contrato de préstamo entre la Municipalidad de Samborondón y el Banco de Desarrollo de América Latina – CAF, en la siguiente forma:

7.02.- Se otorgará un anticipo por el monto de USD4´357.070,12 (Cuatro Millones Trescientos Cincuenta y Siete Mil Setenta con 12/100 dólares de los Estados Unidos de América), equivalente al 10% del monto total del contrato. El pago del Anticipo no podrá exceder del término de treinta (30) días desde la suscripción del presente Contrato.



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

7.03.- El monto de la obra, se cancelará contra presentación de planillas mensuales de avance de obra según el cronograma valorado de trabajo, debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo al contratista, que sea en legal aplicación del contrato. Para el efecto se considerará el cronograma de amortización del anticipo presentado por el contratista previo a la firma del contrato. Sin perjuicio de lo expuesto, las partes acuerdan que el contratista podrá solicitar, sin perjuicio del cronograma de amortización previsto, y en cualquier momento, que las planillas de obra ejecutada y no canceladas se procedan a devengar del anticipo y por lo tanto se tenga éste en esa proporción como amortizado; para que surta efecto la presente disposición sólo será necesario la petición por escrito del contratista.

7.04.- La Operación y Mantenimiento de la planta potabilizadora de agua, se pagará de acuerdo al costo establecido en el presupuesto del contrato, el plazo será por dos años, la forma de pago se realizará mediante la presentación de las respectivas planillas mensuales calculadas del monto total del servicio dividido para 24 meses con sus respectivos sustentos, la planilla será entregada al administrador del contrato. De conformidad con el anexo Condiciones de pago.

7.05.- Será responsabilidad de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, efectuar las retenciones a que hubiere lugar y emitir los comprobantes correspondientes.

114/133

7.06.- Los funcionarios que injustificadamente retarden o retengan el pago de valores establecidos en el presente contrato, serán sancionados de acuerdo a lo establecido en el artículo 101 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

7.07.- Las Planillas serán presentadas por capítulos y siguiendo el orden establecido en la tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios de la oferta, con sujeción a los precios unitarios en dólares de los Estados Unidos de América, en los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajos ejecutados.

7.08.- Dentro de los primeros cinco (5) días laborables, posteriores al término del período mensual de trabajo, el Contratista preparará la correspondiente planilla y la someterá a consideración de la fiscalización, adjuntando los anexos de medidas, aprobaciones, pruebas de laboratorio y otros que correspondan, el fiscalizador tendrá el tiempo perentorio de cinco (5) días hábiles para aprobar o rechazar el documento presentado. En caso de que el Fiscalizador no se pronuncie en tiempo, se entenderá como una aprobación tácita, bajo responsabilidad del Fiscalizador.

7.09.- Con las planillas, el Contratista presentará el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen en el que se precise el rubro, descripción, unidad, cantidad total y el valor contratado; las cantidades y el valor ejecutado hasta el mes anterior y en el período en consideración; y, la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha, expresado en dólares de los Estados Unidos de América.

7.10.- Los documentos serán elaborados según modelo preparado por la - Municipalidad; y será requisito indispensable para la aprobación por parte del administrador del contrato.



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

Discrepancias: Si existieran discrepancias entre las planillas presentadas por el Contratista y las cantidades de obra calculadas por la fiscalización, ésta notificará al Contratista las discrepancias encontradas. Si no se receptara respuesta, dentro de los cinco (5) días laborables siguientes a la fecha de la notificación, se entenderá que el Contratista ha aceptado la liquidación hecha por la fiscalización y continuará el trámite de pago. Cuando se consiga un acuerdo sobre tales divergencias, se procederá como se indica en el penúltimo inciso del numeral 7.13 de esta cláusula.

En caso de que el Contratista no acepte la liquidación hecha por la fiscalización, podrá recurrir a la Administración del Contrato, quien resolverá sobre la discrepancia, dentro de los cinco días laborables posteriores a la petición del Contratista.

El formulario de la planilla deberá dejar suficiente espacio al final, para que el fiscalizador anote las divergencias encontradas, el monto corregido de la planilla y sus correspondientes descuentos.

7.11.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón previo al pago de las planillas, conforme consta en el número 7.03 de la cláusula séptima, deberá constatar que tengan la aprobación del Fiscalizador y la autorización del Administrador del contrato. Para ello, el Administrador del Contrato deberá pronunciarse en un plazo de cinco días hábiles. El no pronunciamiento al término del plazo establecido, tanto del Fiscalizador, como del Administrador del Contrato, se entenderá como aceptaciones tácitas, bajo responsabilidad del Fiscalizador.

7.12.- Todos los pagos que se hagan al Contratista por cuenta de este contrato, se efectuarán con sujeción a los precios unitarios de los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajo realizado, a satisfacción de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, constante en la aprobación de la fiscalización y Administración del contrato.

7.13.- Medición para efectos de facturación y pago: Cinco (5) días, previo a la presentación de la planilla, la fiscalización y el Contratista, de forma conjunta, efectuarán las mediciones de las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo mensual de trabajo. Se emplearán las unidades de medida y precios unitarios establecidos en la "Tabla de Cantidades y Precios" para cada rubro.

Las mediciones parciales de la obra realizada, no implican entrega por parte del Contratista ni recepción por parte de la fiscalización; las obras serán recibidas parcial o totalmente, siguiendo el procedimiento estipulado para tal efecto.

Las cantidades de obra no incluidas en una medición por discrepancia u omisión, serán incluidas cuando se haya dirimido la discrepancia o establecido la omisión, su pago se calculará conforme a los precios unitarios correspondientes.

Entre las recepción provisional total y la definitiva se efectuará una inspección que comprobará el perfecto estado de la obra. En caso de existir objeciones por parte de la Fiscalización, el Contratista está obligado a solucionarlas si las objeciones presentadas son por causas imputables al contratista, caso contrario se procederá a presentar las planillas que correspondan.

7.14.- Planillas de liquidación: Junto con la solicitud de entrega-recepción provisional de las obras, el Contratista presentará una planilla del estado de cuenta

115/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

final, salvo el rubro de mantenimiento o custodia de la obra hasta la recepción definitiva.

A la solicitud de entrega-recepción definitiva, acompañará la documentación no presentada con anterioridad, que pruebe haber cancelado las obligaciones patronales adquiridas para el trabajo y cualquier otra obligación que hubiera sido legalmente notificada a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón.

7.15.-Trámite de las planillas: Para el trámite de las planillas se observarán las siguientes reglas:

1) Las planillas serán preparadas por capítulos y siguiendo el orden establecido en la "Tabla de Cantidades y Precios", con sujeción a los precios unitarios en dólares de los Estados Unidos de América en los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajos ejecutados;

2) Cinco (5) días posteriores al periodo que corresponde la presentación de la planilla, el Contratista preparará la correspondiente planilla y la someterá a consideración de la fiscalización;

3) Se adjuntarán los anexos de medidas, aprobaciones, pruebas de laboratorio, fotos y otros que correspondan;

4) Con las planillas, el Contratista presentará el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen para cada concepto en el que se precise, el rubro, descripción, unidad, cantidad total y el valor total contratado; las cantidades y el valor ejecutado hasta el mes anterior y en el período en consideración; y, la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha, expresado en (USD) dólares de los Estados Unidos de América.

5) Los documentos mencionados en el numeral anterior, se elaborarán según el modelo preparado por la entidad contratante y será requisito indispensable para tramitar el pago de la planilla correspondiente;

6) La fiscalización, en el término de cinco (5) días, aprobará u objetará la planilla;

7) Si la Fiscalización, en el término señalado, no aprueba o no expresa las razones fundamentadas para su objeción, transcurrido dicho término, se entenderá que la planilla ha sido aprobada;

8) Con la aprobación expresa o tácita continuará el trámite de pago el mismo que se efectuara de conformidad con la Ley de Régimen Monetario y Banco del Estado.

9) La Municipalidad tendrá un plazo de hasta treinta (30) días a partir de la aprobación por parte del Administrador del Contrato, para realizar el pago correspondiente.

7.16.- Requisito previo al pago de las planillas: Previamente al pago de las planillas por trabajos ejecutados el Contratista presentará previamente la certificación que acredite estar al día en el pago de aportes al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social por los empleados y trabajadores a su cargo. Sin este requisito la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón no realizará pago alguno, conforme a los Arts. 86 y 87 de la Ley de Seguridad Social, publicada en el Suplemento del Registro Oficial No. 465, de 30 de noviembre de 2001, excepto en el caso de que sus trabajadores y empleados estén bajo otro régimen legal de contratación.

116/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SAMBORONDÓN

El administrador del contrato, podrá objetar cualquier trámite para solicitar una ampliación, aclaración, refrendación o cualquier acción que considere necesario o ampliatorio.

7.17.- Pagos Indebidos.- El contratante se reserva el derecho de reclamar al Contratista, en cualquier tiempo, antes, durante o después de la ejecución del contrato, y hasta su liquidación, cualquier pago indebido, debidamente justificado y documentado por el contratante, por error de cálculo o por cualquier otra razón, que se hubiere producido, obligándose el Contratista a satisfacer las reclamaciones que por este motivo le llegare a plantear la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, reconociendo los intereses correspondientes desde la fecha en que se efectuó el pago indebido.

La falta de reclamación de la contratante no se considerará como condonación del pago ni renuncia de sus derechos, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado.

Se tendrá por pago indebido cualquier desembolso que se realizare sin fundamento legal o contractual correcto, a criterio fundamentado de la contratante; o, cuando el beneficiario no hubiere prestado el servicio, o lo hubiere cumplido solo parcialmente, sin perjuicio de la responsabilidad penal y civil a que hubiere lugar.

Cláusula Octava.- GARANTÍAS

8.01.- De conformidad con los artículos 73, 74 y 75 de la LOSNCP, el Contratista está obligado a rendir las siguientes garantías:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato, la que a más de asegurar su cumplimiento responderá por las obligaciones que contrajere frente a terceros, relacionadas con el contrato, servirá para asegurar las reparaciones o cambios de aquellas partes de la obra en la que se presenten defectos de construcción, mala calidad de los materiales o incumplimiento de las especificaciones técnicas, imputables al Contratista, esta garantía se rendirá por un valor igual al 5% del monto del contrato y se devolverá al contratista a la Entrega Recepción Definitiva, real o presunta, de las obras.
- b) Garantía del Buen Uso del Anticipo, En garantía del buen uso del anticipo, el Contratista entregará a la orden de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, una garantía de las señaladas en el artículo 73 de la LOSNCP, por un monto equivalente al 100% del valor entregado por dicho concepto, esto es, de Cuatro Millones Trescientos Cincuenta y Siete Mil Setenta con 12/100 dólares de Estados Unidos de Norteamérica (U.S.D.4´357,070.12).

8.02.- Las garantías deberán ser incondicional, irrevocable, y, de cobro inmediato, sin cláusula de trámite administrativo previo, bastando para su ejecución, el requerimiento de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, a excepción de las garantía de los numerales 3, 4, y 5 del artículo 73 de la LOSNCP, casos en los cuales la ejecución se realizará de acuerdo a la naturaleza de cada instrumento, de conformidad con el marco legal aplicable.

8.03.- El contratista tiene la obligación de mantener vigente la Garantía de Fiel Cumplimiento del contrato, misma que extingue las obligaciones pactadas. De no



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SAMBORONDÓN

renovar la garantía por lo menos cinco días antes de su vencimiento, la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón la hará efectiva, sin más trámite.

8.04.- Ejecución de las garantías: Las Garantías contractuales serán ejecutadas por la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón en los siguientes casos:

Garantía de Fiel Cumplimiento del contrato:

- a) Cuando la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al contratista.
- b) Si el Contratista no la renovase cinco días antes de su vencimiento; Cuando el juez competente disponga su pago por obligaciones a favor de terceros relacionados con el contrato, no satisfechas por el Contratista;

Garantía de Buen Uso del Anticipo:

- a) Si el contratista no la renovase cinco días antes de su vencimiento y en caso de terminación unilateral del contrato.
- b) En caso de que el Contratista no pague al Contratante el saldo adeudado del anticipo, después de diez días de notificado con la liquidación del contrato.

8.05.- Devolución de las Garantías.- Las Garantías se devolverán de acuerdo a lo establecido en el artículo 77 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública en concordancia con el artículo 263 del Reglamento General de la LOSNCP. Entre tanto, deberán mantenerse vigentes, lo que será vigilado y exigido por la entidad contratante, a través del administrador del contrato. La garantía de Buen uso del Anticipo se devolverá al Contratista una vez que el Anticipo haya sido completamente amortizado.

118/133

Cláusula Novena.- PLAZOS

El plazo para la ejecución del contrato es de mil cuatrocientos cuarenta (1440) días, contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible en la cuenta proporcionada por el Contratista.

Luego de realizarse la recepción provisional parcial de las obras, entrará un período de setecientos veinte (720) días calendario para la puesta en marcha de la planta, administración y mantenimiento de la misma.

Cláusula Décima.- PRÓRROGAS DE PLAZO

10.01.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón prorrogará el plazo total o los plazos parciales, sólo cuando el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de quince días hábiles siguientes a la fecha de producido el hecho, o a la fecha en la que tuviere conocimiento de la producción del hecho, lo que ocurra más tarde, que motiva la solicitud:

- a) Por fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Administrador del Contrato. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el Contratista está obligado a continuar con la ejecución de la obra, sin necesidad de que medie notificación por parte del Administrador del Contrato;



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

- b) Cuando la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, ordene la ejecución de trabajos adicionales, o cuando se produzcan aumentos de las cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de Cantidades y Precios;
- c) Por suspensiones en los trabajos o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por el Contratista, o por la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón u ordenadas por ella, a través de la Fiscalización, y que no se deban a causas imputables al Contratista; y,
- d) Si la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, no hubiera solucionado los problemas de permisos, administrativos-contractuales o constructivos en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución de los trabajos.
- e) A solicitud del Contratista debidamente motivada y aprobada por la Fiscalización y Administración del contrato.

10.02.- En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido.

10.03.- Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización del Alcalde del cantón Samborondón o su Delegado, previo informe del Administrador del Contrato, lo cual quedará formalizado mediante adenda al contrato.

Cláusula Décimo Primera.- MULTAS

11.01.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, por concepto de multa tendrá en consideración lo siguiente:

- a) El Contratista conviene en pagar a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, en concepto de multa, la cantidad equivalente al 1 por mil del valor total de este contrato, por cada día de retraso de acuerdo al cronograma valorado de trabajo, sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse, de acuerdo al artículo 293 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, así como en la ejecución de las obligaciones contractuales por parte del Contratista. En el caso de las obras, las multas se calcularán de conformidad con el retraso injustificado imputable a la planilla que corresponda. Las multas impuestas al Contratista pueden ser impugnadas en sede administrativa, a través de los respectivos recursos, o en sede judicial o arbitral.

Las multas impuestas y debidamente notificadas conforme el procedimiento detallado en el artículo anterior, gozan de presunción de legitimidad y por lo tanto se ejecutarán mientras no se resuelva lo contrario, inclusive mientras son impugnadas. En caso de multas cobradas, que posteriormente hayan sido dejadas sin efecto como producto de la impugnación, estos valores cobrados serán devueltos íntegramente al contratista.

- b) Si la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, se encontrare en mora en el pago de sus obligaciones, no podrá aplicar multa alguna al Contratista, por así disponerlo el artículo 1583 del código civil, todo conforme a derecho.
- c) La multa señalada podrá también imponerse por incumplimiento de las demás obligaciones contractuales, incluso por incumplimiento del cronograma valorado de trabajo.

119/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

- d) Si el contratista no dispone del personal técnico u operacional del equipo, de acuerdo a los compromisos contractuales, se aplicara una sanción del 0,1 por mil del valor del contrato, sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse, como una multa adicional.
- e) En ese mismo orden, si el contratista no acatare las órdenes de la fiscalización y durante el tiempo que dure este incumplimiento se aplicará una sanción del 0,1 por mil del valor del contrato sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse. La multa prevista en los literales d) y e), no se ejecutarán si de por medio existe caso fortuito o de fuerza mayor, debidamente justificado.

11.02.- En cualquier caso, que el contratista incurra en las causales para la determinación de una multa, la entidad contratante deberá seguir obligatoriamente el siguiente procedimiento:

1. El administrador del contrato de manera justificada a través de un informe motivado determinará los incumplimientos y los valores de las multas a las que hubiere lugar. Este informe se suscribirá dentro del término de siete (7) días contados a partir del hecho que motiva el incumplimiento.

2. Este informe será puesto en conocimiento del contratista, en el término máximo de tres (3) días de su suscripción, a efectos de respetar el debido proceso. El contratista tiene el término de cinco (5) días para ejercer su derecho a la defensa, con su respuesta o en ausencia de ella, el administrador del contrato impondrá las multas a las que hubiere lugar de manera justificada y razonada, mediante acto administrativo que será notificado al contratista dentro del término máximo de tres (3) días de emitido. Una vez notificada, la multa será descontada al momento de hacerse el pago correspondiente.

En el caso de obras, las multas serán calculadas por el fiscalizador y serán puestas en conocimiento del administrador del contrato, para que proceda de conformidad con el procedimiento descrito en este artículo.

11.03.- Si el valor de las multas impuestas llegare a superar el monto de la garantía de fiel cumplimiento del contrato (5% del monto total del contrato), la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón podrá declarar, anticipada y unilateralmente, la terminación del contrato.

Cláusula Décimo Segunda.- REAJUSTE

En caso de producirse variaciones en los costos de los componentes de los precios unitarios estipulados en el Contrato, los costos se reajustarán, para efectos del pago del anticipo y de las planillas de ejecución de la obra, desde la fecha de la variación mediante la aplicación de la Fórmula Polinómica en base a las condiciones vigentes al mes de enero del 2025.

FORMULA:

$$Pr = Po(0.120 B_1/B_0 + 0.052 E_1/E_0 + 0.026F_1/F_0 + 0.008 G_1/G_0 + 0.070 C1/C0 + 0.051 D1/D0 + 0.031 H_1/H_0 + 0.280 I_1/I_0 + 0.133 J_1/J_2 + 0.097 K_1/K_0 + 0.133 X_1/X_0)$$

Donde:

Pr = Valor reajustado Anticipo o planilla



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

Po= Valor del Anticipo o planilla calculada con las cantidades de obra ejecutadas a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del Anticipo, de haberlo pagado

B₀= Sueldos y salarios mínimos de una cuadrilla tipo, fijados por la ley o acuerdo ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa, los viáticos, subsidios y beneficios de orden social; esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigente a la fecha de pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra, esto es vigentes en el mes de enero del 2025.

B = Índice de Precios de Mano de Obra.

E = Índice de Precios de Equipo y Maquinaria de Constr. Vial.

F = Índice de Precios de Repuesto para maquinaria de constr. Vial

G = Índice de Precios de Combustible (mezcla: 5% gasolina extra, 95% Diesel)

C = Índice de Precios de Hormigón Premezclado

D = Índice de Precios de Acero en barras

H = Índice de Precios de Perfiles estructurales de acero

I = Índice de Precios de Inst. hidrúlic. o sanit. Y mecánicas

J = Índice de Precios de tubos y accesorios de polietileno de alta densidad

K = Índice de Precios de Inst. eléctricas y electrónicas

X = Índice de Precio al Consumidor - Guayaquil.

EL ÍNDICE "1" CORRESPONDE A LA FECHA DE PAGO DEL ANTICIPO O DE LA PLANILLA DE EJECUCIÓN DE OBRA.

EL ÍNDICE "0" CORRESPONDE A LOS PRECIOS O ÍNDICES DE PRECIOS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES VIGENTES 30 DÍAS ANTES DE LA FECHA DE CIERRE PARA LA PRESENTACION DE LA OFERTA ESTO ES ENERO DEL 2025.

RESUMEN DE CUADRILLA TIPO

ESTRUC. OCUP. E2	0.010
ESTRUC. OCUP. D2	0.355
ESTRUC. OCUP. C1	0.064
ESTRUC. OCUP. C2	0.061
ESTRUC. OCUP. B1	0.262
ESTRUC. OCUP. B3	0.003
ESTRUC. OCUP. C1 (GRUPO I)	0.042
ESTRUC. OCUP. C1 (GRUPO II)	0.002
ESTRUC. OCUP. C3	0.008
MEC. I	0.106
ENGRASADOR (SIN TITULO)	0.069
CHOFER C	0.018
TOPOGRAFO (ESTRUCT. C1)	0.001

121/133



Mora del contratista.- En caso de mora o retardo parcial o total, imputable al contratista, los importes a pagar estarán sujetos a una actualización del precio de acuerdo con la anterior fórmula de Reajuste de Precios establecida. Las cantidades de obra ejecutadas fuera de los plazos establecidos y/o incumpliendo los cronogramas vigentes, no serán objeto de Reajuste de Precios, durante dicho incumplimiento.

Liquidación del reajuste.- Tan pronto se disponga de los índices definitivos de precios, se realizará la liquidación y pago final del reajuste, considerando las fechas de pago de las planillas en la cuenta del Contratista y aplicando las fórmulas contractuales.

Como el derecho a percibir el reajuste es de aquellos que se pueden renunciar, tal situación podrá establecerse en los documentos correspondientes.

Cláusula Décimo Tercera.- OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

13.01.- A más de las obligaciones ya establecidas en el presente contrato, el contratista está obligado a cumplir con cualquier otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y pueda ser exigible por constar en cualquier documento de él o en norma legal específicamente aplicable al mismo.

122/133

13.02.- El Contratista, se obliga a cumplir el objeto de este contrato, con el equipo técnico presentado en su propuesta. De darse algún cambio en el equipo técnico presentado en la propuesta, deberá ser debidamente comprobado y aceptado por la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, de darse el caso. En ese caso, el Contratista podrá reemplazarlo, debiendo ser de igual o mayor profesionalismo, conocimiento y experiencia en la rama al perfil sustituido.

13.03.- Control Ambiental.- El Contratista deberá realizar todas las actividades en observancia al Código Orgánico del Ambiente, así como al Reglamento del Código Orgánico del Ambiente, y a la Guía de Buenas Prácticas Ambientales.

Cláusula Décimo Cuarta.- CONTRATOS COMPLEMENTARIOS

14.01.- Contratos Complementarios: En el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar la obra por causas imprevistas o técnicas, debidamente motivadas, presentadas con su ejecución, se aplicará lo establecido por la LOSNCP en el capítulo VIII de los Contratos Complementarios, en función de cuyas disposiciones la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, celebrará con el mismo contratista, sin licitación o concurso, el o los contratos complementarios que requiera la atención de las modificaciones antedichas, siempre que se mantengan los precios de los rubros del contrato original, a la fecha de celebración del respectivo contrato complementario.

14.02.- Creación de rubros nuevos.- Si para la adecuada ejecución de la obra, por motivos técnicos, fuere necesaria la creación de nuevos rubros, podrá celebrarse contratos complementarios dentro de los porcentajes previstos en el artículo 87 de la LOSNCP.



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

Para el pago de los rubros nuevos se estará a los precios referenciales actualizados de la obra si los tuviere; en caso contrario, se los determinará de mutuo acuerdo entre las partes.

14.03.- Diferencia en cantidades de obra.- Si al ejecutarse la obra de acuerdo con los planos y especificaciones del contrato se establecieren diferencias entre las cantidades reales y las que constan en el cuadro de cantidades estimadas en el contrato, la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón podrá ordenar y pagar directamente sin necesidad de contrato complementario, hasta el 5% del valor del contrato principal, siempre que no se modifique el objeto contractual. A este efecto, bastará dejar constancia del cambio en un documento suscrito por el Administrador del Contrato y el Contratista.

Si la diferencia en cantidades de obras supera el 5% del valor del contrato será necesario tramitar un contrato complementario.

14.04.- Órdenes de trabajo.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón podrá disponer, durante la ejecución de la obra, hasta del 2% del valor del contrato principal, para la realización de rubros nuevos, mediante órdenes de trabajo y empleando la modalidad de costo más porcentaje. En todo caso, los recursos deberán estar presupuestados de conformidad con la ley vigente.

Las órdenes de trabajo contendrán las firmas del Administrador del Contrato, el Contratista y la Fiscalización.

El contratista y el fiscalizador deberán mantener registros completos de todos los costos relacionados con los trabajos realizados por esta modalidad, los cuales serán ingresados al Portal www.compraspublicas.gob.ec por parte del Administrador del Contrato.

14.05.- La suma total de las cuantías de los contratos complementarios, creación de rubros nuevos.- diferencia en cantidades de obra, y órdenes de trabajo no podrá exceder del 15% del valor del contrato principal a la fecha en que la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón resuelva la realización del contrato complementario. El contratista deberá rendir garantías adicionales de conformidad con la Ley.

Solo en casos excepcionales y previo informe favorable del Contralor General del Estado, la suma total de los contratos complementarios, órdenes de trabajo y diferencia en cantidades a los que se refiere este capítulo, para el caso de obras, así como el valor de los contratos complementarios de consultoría, podrán alcanzar hasta el treinta y cinco por ciento (35%) del valor del contrato principal. La Contraloría General del Estado tendrá el término de treinta (30) días para emitir su informe, caso contrario se considerará favorable.

En el caso de no existir informe favorable o que el monto de contratos complementarios, órdenes de trabajo o diferencias de obra superen los porcentajes permitidos, la máxima autoridad deberá dar por terminado el contrato, iniciar un nuevo proceso de contratación previo los estudios del caso y emprender las acciones contempladas en esta Ley para el consultor o los funcionarios de la institución responsables de los estudios precontractuales.

123/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

14.06.- En todos los casos, en forma previa a la suscripción de los contratos complementarios, se requerirá la verificación presupuestaria correspondiente y una vez celebrados éstos deben ser ingresados al Portal www.compraspublicas.gob.ec por parte del Administrador del Contrato.

14.07.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, deberá cumplir con lo establecido en los artículos 286 y 287 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

14.08.- Contratos Modificatorios.- Se podrán celebrar contratos modificatorios de conformidad con el artículo 72 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública en concordancia con el 285 del Reglamento General, en los casos de errores manifiestos de hecho; errores de transcripciones; y, errores de cálculos.

Cláusula Décimo Quinta.- SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN

15.01.- Si durante el seguimiento y verificación de la obra contratada, se encontraren que los trabajos se hallan en condiciones no aceptables por fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Administrador del Contrato. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, el Contratista está obligado a continuar con la ejecución de la obra, sin necesidad de que medie notificación por parte del Administrador del Contrato;

Se comunicará al contratista tales observaciones, a fin de que en el plazo que se le conceda, sean subsanados; si terminadas las comprobaciones, se considera que los servicios son satisfactorios, se procederá a elaborar el informe mensual o Acta de Finiquito respectivo, previo al pago mensual o a la liquidación del contrato.

15.02.- El Acta de Finiquito, debe ser firmada por las partes contratantes.

Cláusula Décimo Sexta.- DE LA TERMINACIÓN

16.01.- Terminación del contrato.- El contrato puede terminar:

1. Por cumplimiento de las obligaciones contractuales;
2. Por mutuo acuerdo de las partes;
3. Por sentencia o laudo ejecutoriados que declaren la nulidad del contrato o la resolución del mismo a pedido del contratista;
4. Por declaración unilateral del contratante, en caso de incumplimiento del contratista; y,
5. Por muerte del contratista o por disolución de la persona jurídica contratista que no se origine en decisión interna voluntaria de los órganos competentes de tal persona jurídica.

16.02.- Terminación por mutuo acuerdo.- Cuando por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas, o causas de fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente para los intereses de las partes, ejecutar total o parcialmente, el contrato, las partes podrán, por mutuo acuerdo, convenir en la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren.

124/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

La terminación por mutuo acuerdo no implicará renuncia a derechos causados o adquiridos en favor de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón o del contratista.

La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, no podrá celebrar contrato posterior sobre el mismo objeto con el mismo contratista.

16.03.- Terminación unilateral del contrato.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, podrá declarar terminada anticipada y unilateralmente el contrato a que se refiere esta Ley, en los siguientes casos:

1. Por incumplimiento del contratista;
2. Por quiebra o insolvencia del contratista;
3. Si el valor de las multas supera el 5% del monto total del contrato;
4. Por suspensión de los trabajos, por decisión del contratista, por más de sesenta (60) días, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
5. Por haberse celebrado contratos contra expresa prohibición de esta Ley;
6. En los demás casos estipulados en el contrato, conforme con su naturaleza;
7. Si el contratista no notificare a la entidad contratante acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general cualquier cambio en su estructura de propiedad, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación;
8. Si se produce una cesión del Contrato conforme a lo establecido en el Art. 78 de la LOSNCP, y la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón no autoriza la transferencia, cesión, capitalización, fusión, absorción, transformación, o cualquier forma de tradición de las acciones, participaciones, o cualquier otra forma de expresión de la asociación, que represente el veinticinco por ciento (25%) o más del capital del contratista; y,
9. La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, también podrá declarar terminado anticipada y unilateralmente el contrato cuando, ante circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor, debidamente comprobadas, el contratista no hubiere accedido a terminar de mutuo acuerdo el contrato. En este caso, no se ejecutará la garantía de fiel cumplimiento del contrato ni se inscribirá al contratista como incumplido.

El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

16.04.- Terminación por causas imputables a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón.- El contratista podrá demandar la resolución del contrato, por las siguientes causas imputables a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón:

1. Por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de treinta (30) días;

125/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

2. Por la suspensión de los trabajos por más de quince (15) días, dispuestos por la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;

3. Cuando, ante circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor, debidamente comprobadas, la Entidad Contratante no hubiere accedido a terminar de mutuo acuerdo el contrato.

En ningún caso se considerará que la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón se hallan en mora del pago, si el anticipo entregado no ha sido devengado en su totalidad.

Cláusula Décimo Séptima.- RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LAS OBRAS

17.01.- La recepción provisional se realizará, a petición del Contratista, cuando a juicio de éste se hallen terminados los trabajos contratados y así lo notifique a la Municipalidad y solicite tal recepción.

La recepción provisional se la hará, dentro del plazo de 10 días siguientes a la notificación y solicitud del Contratista. Dentro de este plazo la Municipalidad, podrá negarse a realizar la Recepción Provisional, fundamentando debida y documentadamente su negativa.

Luego de realizarse la recepción provisional parcial de las obras, entrará un período de setecientos veinte (720) días calendario para la puesta en marcha de la Planta, administración y mantenimiento de la misma.

126/133

De no haber pronunciamiento ni haberse iniciado la Recepción Provisional, dentro del plazo señalado, se considerará que tal recepción se ha efectuado, para cuyos fines el Contratista podrá acudir ante un Juez de lo Civil, solicitando se notifique a la Municipalidad del cantón Samborondón, que ha operado la recepción provisional presunta.

En todo caso la Ilustre Municipalidad de la ciudad de Samborondón podrá presentar reclamos al Contratista, en el período que media entre la Recepción Provisional Real o Presunta y la Definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso.

17.02.- Si durante la verificación y prueba de las obras se encuentran partes incompletas, defectuosas o no aceptables, la Fiscalización comunicará al Contratista tales observaciones a fin de que sean subsanadas. Realizado esto, el Contratista notificará a la Fiscalización para que se realice una nueva verificación. Si terminadas las pruebas y verificaciones del caso, la Fiscalización considera que la ejecución de las obras es satisfactoria, procederá a elaborar el Acta de Entrega Recepción Provisional, que incluirá la liquidación económica del contrato, incluyendo todos los trabajos y servicios efectuados por el Contratista y aceptados por la Fiscalización, en base a los precios establecidos en el contrato y considerando los pagos efectuados, amortizaciones del anticipo si lo hubo, multas y descuentos realizados por la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón.

17.03.- Actas de recepción: El acta de recepción contendrá los antecedentes, condiciones generales de ejecución, condiciones operativas, liquidación económica,



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

liquidación de plazos, constancia de la recepción, cumplimiento de las obligaciones contractuales y cualquier otra circunstancia que se estime necesaria.

El acta debe ser firmada de inmediato por el Contratista y los miembros de una comisión designada por el Alcalde de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón o su Delegado conformada por el Administrador del Contrato y un técnico que no haya intervenido en el proceso de ejecución del contrato, de acuerdo con el artículo 317 del Reglamento General de la LOSNCP.

Los servidores que suscriben las actas, serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que se consignen en ellas.

Cláusula Décimo Octava.- RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LAS OBRAS

18.01.- La recepción definitiva se realizará al término del sexto mes a partir de la fecha de suscripción de la última recepción provisional de la obra.

18.02.- Si en esta inspección se encuentra algún defecto de construcción no advertido en la Recepción Provisional parcial, se suspenderá el procedimiento, hasta que se lo subsane, a satisfacción de la Ilustre Municipalidad de la ciudad de Samborondón y a costa del Contratista. Si el defecto fuere de menor importancia y a juicio de la Municipalidad del cantón Samborondón puede ser subsanado dentro del proceso de recepción definitiva, se continuará con el mismo, pero el Acta respectiva sólo se firmará una vez solucionado el problema advertido.

18.03.- Todos los gastos adicionales que demande la comprobación, verificación y pruebas, aún de laboratorio, son de cuenta del Contratista.

18.04.- Si la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, no hiciese ningún pronunciamiento ni iniciase la recepción definitiva una vez expirado el término estipulado, significa para el Contratista, para todos los efectos, el cumplimiento cabal de sus obligaciones contractuales y le dará derecho a la devolución inmediata de las garantías.

El Acta de Recepción Definitiva, debe ser firmada por las partes, dentro de los tres días hábiles siguientes a la terminación del proceso de recepción.

18.05.- Si no se realiza la recepción definitiva, conforme lo dispone esta Cláusula, y no se da inicio al proceso, el Contratista puede acudir ante un Juez, para que se notifique a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, indicando que ha operado la recepción definitiva presunta.

18.06.- Efectos de la recepción definitiva presunta: Operada la recepción definitiva presunta, la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, tendrá el término de treinta días para efectuar la liquidación del contrato.

Si no lo hiciese, el Contratista podrá presentar su liquidación a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón. Si no se suscribe el acta de la liquidación técnico-económica en un nuevo término de treinta días, el Contratista notificará judicialmente con su liquidación a la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón.

18.07.- Actas de recepción: En cuanto al contenido y suscripción del acta de recepción definitiva, se observará lo estipulado en el numeral 18.02.

18.08.- Liquidación del contrato: En la liquidación económico contable del contrato se dejará constancia de lo ejecutado, se determinarán los valores recibidos por el

127/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SAMBORONDÓN

contratista, los pendientes de pago o los que deban deducírsele o deba devolver por cualquier concepto, aplicando los reajustes correspondientes. Podrá también procederse a las compensaciones a que hubiere lugar. La liquidación final será parte del acta de recepción definitiva.

18.09.- Responsabilidad del Contratista: El Contratista, no obstante la suscripción del acta de recepción definitiva, responderá por los vicios ocultos de los trabajos correspondientes al objeto del contrato, en los términos de la regla tercera del artículo 1937 del Código Civil, en concordancia con el artículo 1940 *Ibíd.*, hasta por diez (10) años a partir de la fecha de recepción definitiva.

Cláusula Décimo Novena.- SUBCONTRATACIÓN

Las subcontrataciones que realice el Contratista para la ejecución parcial del contrato con personas naturales o jurídicas registradas en el RUP, serán bajo su riesgo y responsabilidad.

El Contratista no podrá realizar subcontrataciones con personas inhabilitadas para contratar de acuerdo con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, ni podrá superar el treinta por ciento (30%) del monto del contrato reajustado.

Por la subcontratación, el contratista no pierde su responsabilidad respecto a la obligación de cumplimiento del contrato para con la Municipalidad de la ciudad de Samborondón, la que no asume responsabilidad principal ni solidaria o subsidiaria con el subcontratado y con su personal.

128/133

Nada de lo expuesto en los documentos del Contrato podrá crear relaciones contractuales entre los subcontratistas y la Municipalidad, ni aún las autorizaciones de los subcontratos, pues su única relación contractual es con el Contratista Consorcio BI Samborondón.

Cláusula Vigésima.-DECLARACIÓN DEL CONTRATISTA

El Señor Leandro Javier Sacristán Postigo, en calidad de Procurador Común del Consorcio BI Samborondón, declara bajo juramento, que ni él ni su representada, se encuentran incurso en las prohibiciones mencionadas en los artículos 62 y 63 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Cláusula Vigésimo Primera.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El contrato se ejecutará en la jurisdicción del cantón Samborondón. Lo concerniente a la Ejecución del Contrato, consta en los Pliegos, mismos que forman parte habilitante de este instrumento público.

Además durante la ejecución del contrato, el Contratista deberá cumplir con lo que señala en su oferta en lo que respecta al Personal técnico, la experiencia del personal técnico, el equipo y la metodología requeridos en los Pliegos del procedimiento que originó el presente contrato y que constan como anexo #01 del mismo, lo que será debidamente verificado durante la ejecución del contrato por el Administrador del contrato.

Cláusula Vigésimo Segunda.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA

El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del Contratista, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas, rubros que estarán considerados en sus estimaciones



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

de costos indirectos y bajo ningún concepto podrán ser atribuibles a la entidad contratante.

Cláusula Vigésimo Tercera.- TRABAJOS DEFECTUOSOS O NO AUTORIZADOS

Cuando la fiscalización determine que los trabajos realizados o en ejecución fueran defectuosos, por causas imputables al contratista, por el empleo de materiales de mala calidad o no aprobados, por no ceñirse a los planos, especificaciones correspondientes o a las instrucciones impartidas por la fiscalización, ésta ordenará las correcciones y/o modificaciones a que haya lugar. Podrá ordenar la demolición y reemplazo de tales obras, todo a cuenta y costo del contratista.

Es trabajo no autorizado el realizado por el contratista antes de recibir los planos para dichos trabajos, o el que se ejecuta contrariando las órdenes de la fiscalización; por tal razón, correrán por cuenta del contratista las rectificaciones o reposiciones a que haya lugar, los costos y el tiempo que ello conlleve.

El contratista tendrá derecho a recibir pagos por los trabajos ejecutados de conformidad con los planos y especificaciones que sean aceptados por la fiscalización. No tendrá derecho a pagos por materiales, equipos, mano de obra y demás gastos que correspondan a la ejecución de los trabajos defectuosos o no autorizados. Tampoco tendrá derecho al pago por la remoción de los elementos sobrantes.

129/133

Todos los trabajos que el contratista deba realizar por concepto de reparación de defectos, hasta la recepción definitiva de las obras, serán efectuados por su cuenta y costo, si la fiscalización comprueba que los defectos se deben al uso de materiales de mala calidad, no observancia de las especificaciones, o negligencia del contratista en el cumplimiento de cualquier obligación expresa o implícita en el contrato.

VIGÉSIMO CUARTA.- ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

24.01.- El Delegado del Alcalde de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, mediante Resolución de Designación N° 012-IMC-DP-2025, de fecha 10 de Marzo del 2025, nombra como Administrador del contrato, al Ingeniero Enrique Alejandro Ponce Chiriboga, en su calidad de Coordinador de Gestión Social y Riesgos, quien fue notificado con Memorándum N° 129-IMCS-DP-2025, de fecha 10 de Marzo del 2025 y a su correo electrónico enrique.ponce@samborondon.gob.ec, a fin de que realice el seguimiento y evaluación de la obra contratada, para que surta los efectos legales de control y responsabilidad en el cumplimiento de este contrato, al amparo de lo señalado en el artículo 13 y siguientes de la Ley de Comercio Electrónico, Firmas Electrónicas y Mensajes de Datos, norma que determina que ésta notificación tiene carácter, y eficacia legal.

24.02.- Será responsabilidad del Administrador del Contrato, velar por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato,



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

así como del personal técnico, la experiencia del personal técnico, el equipo y la metodología implementada durante la ejecución del contrato. Adoptará las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados e impondrá las multas y sanciones establecidas en este contrato, en base al informe que al efecto presentará el Fiscalizador, incluyendo la ejecución de las garantías, de ser el caso.

24.03.- El Administrador del Contrato, actuará con independencia de las obligaciones y responsabilidades específicas del Fiscalizador, establecidas en el contrato que éste celebre con la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, de ser el caso.

24.04.- La responsabilidad del Administrador del Contrato y del Fiscalizador es administrativa, civil y penal, según corresponda.

24.05.- El Administrador del contrato deberá cumplir con la Finalización de este proceso en el portal de compras públicas.

Cláusula Vigésimo Quinta.- FISCALIZACIÓN

25.01.- La fiscalización de la obra será ejercida por un fiscalizador contratado, quien cuidará de que el contratista, cumpla estrictamente los términos contractuales y demás disposiciones contenidas en los documentos precontractuales y los estudios de la obra, responsabilizándose de lo siguiente:

25.02.- Las labores del fiscalizador se circunscriben a realizar las siguientes actividades:

- a) Vigilar y responsabilizarse por el fiel y estricto cumplimiento de las cláusulas del Contrato de Construcción, a fin de que el Proyecto se ejecute de acuerdo a sus diseños definitivos, especificaciones técnicas, programas de trabajo, recomendaciones de los diseñadores y normas técnicas aplicables.
- b) Detectar oportunamente errores y/ u omisiones de los diseñadores así como imprevisiones técnicas que requieran de acciones correctivas inmediatas que conjuren la situación.
- c) Garantizar la buena calidad de los trabajos ejecutados.
- d) Conseguir de manera oportuna se den soluciones técnicas a problemas surgidos durante la ejecución del Contrato.
- e) Obtener que el equipo y personal técnico de la constructora sea idóneo y suficiente para la obra.
- f) Obtener información estadística sobre personal, materiales, equipos, condiciones climáticas, tiempo trabajado, etc., del proyecto.
- g) Conseguir que los ejecutivos de la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón se mantenga oportunamente informados del avance de la obra y problema surgido en la ejecución del proyecto.

25.03.- Para que los objetivos puedan cumplirse dentro de los plazos acordados y con los costos programados, a la fiscalización se la asigna, entre otras, las siguientes funciones, dependiendo del tipo de obra, magnitud y complejidad del proyecto.

- a) Revisión de los parámetros fundamentales utilizados para los diseños contratados y elaboración o aprobación de planos para construcción de ser necesarios.

130/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

- b) Evaluación periódica del grado de cumplimiento de los programas de trabajo materia del contrato.
- c) Revisión y actualización de los programas y cronogramas presentados por el Contratista.
- d) Ubicar en el terreno todas las referencias necesarias, para la correcta ejecución del proyecto.
- e) Sugerir durante el proceso constructivo la adopción de las medidas correctivas y/o soluciones técnicas que estime necesarias en el diseño y construcción de las obras, inclusive aquellas referidas a métodos constructivos.
- f) Medir las cantidades de obras ejecutadas y con ellas elaborar, verificar y certificar la exactitud de las planillas de pago.
- g) Examinar cuidadosamente los materiales a emplear y controlar su buena calidad y la de los rubros de trabajo, a través de ensayos de laboratorio que deberá ejecutarse directamente o bajo la ejecución de su personal.
- h) Resolver las dudas que surgieren en la interpretación de los planos, especificaciones, detalles constructivos y sobre cualquier asunto técnico relativo al proyecto.
- i) Preparar periódicamente los informes de fiscalización dirigidos al señor Alcalde que contenga por lo menos la siguiente información:

- 1.- Análisis del estado del proyecto en ejecución, atendiendo a los aspectos económicos, financieros y de avance de obra.
- 2.- Informe de los resultados de los ensayos laboratorio, y comentario al respecto (si fuere del caso).
- 3.- Análisis y opinión sobre la calidad y cantidad del equipo dispuesto en obra.
- 4.- Análisis del personal técnico de la entidad Contratante.
- 5.- Informe estadístico sobre las condiciones climáticas de la zona del proyecto.
- 6.- Referencia de las comunicaciones cruzadas con el contratista.
- 7.- Otros aspectos importantes del proyecto.

25.04.- A la Fiscalización le corresponderá, además de las responsabilidades contenidas en el respectivo contrato de Fiscalización, la metodología de construcción indicada en la oferta del Contratista.

Sin perjuicio de lo expuesto vía correo electrónico se le notificó al Fiscalizador de este contrato las responsabilidades, obligaciones y deberes que tiene dicho profesional, al amparo a lo previsto en las Normas de control interno 408-19, emitidas por la Contraloría General del Estado, acuerdo #039-CG.

Cláusula Vigésimo Sexta.- OBLIGACIONES LABORALES

Todo el personal que empleare el contratista para la ejecución de este contrato, será de su cuenta y riesgo; por lo tanto, la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, no asume ninguna responsabilidad laboral ni de aseguramiento con respecto a dicho personal, asumiendo el contratista todas las obligaciones derivadas

131/133



**ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN**

del Código de Trabajo, Ley de Seguridad Social y más leyes conexas y complementarias.

Cláusula Vigésimo Séptima.- RESIDENTE DE OBRA

El Señor Ingeniero Leandro Javier Sacristán Postigo, en calidad de Procurador Común del Consorcio Samborondón, se compromete y obliga a designar en calidad de residente de obra, un profesional en la rama de ingeniería civil, salvo que él en su calidad de representante del Contratista lo asuma por sus propios derechos y bajo su responsabilidad, lo que debe estar registrado en el respectivo libro de obra.

Cláusula Vigésimo Octava.- PROHIBICIÓN DE CEDER

El Contratista no podrá ceder, asignar, ni transferir en forma alguna ni la totalidad ni parte de este contrato, y en caso de que se encargue a terceros trabajos determinados, no se liberará de las obligaciones contractuales.

Cláusula Vigésimo Novena.- DIVERGENCIAS Y CONTROVERSIAS

29.01.- En caso de que, respecto de las divergencias o controversias suscitadas sobre el cumplimiento, interpretación y ejecución del presente contrato, no se lograre un acuerdo directo entre las partes, estas acuerdan someterse al procedimiento establecido en el Código Orgánico General de Procesos, siendo competente para conocer y resolver la controversia el Tribunal de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en el domicilio de la entidad contratante.

29.02.- Como norma supletoria en lo que no se encuentre previsto en el pliego, las Partes se somete a las disposiciones de la LOSNCP, de su Reglamento General, la normativa que expida el Servicio Nacional de Contratación Pública y demás normativa ecuatoriana que le sea aplicable. En consecuencia, el Contratista renuncia a utilizar la vía diplomática para todo reclamo relacionado con este Contrato. Si el Contratista incumpliere este compromiso, la Contratante podrá dar por terminado unilateralmente el contrato y hacer efectiva la garantía, según corresponda.

Cláusula Trigésima.- RELACIONES ENTRE LAS PARTES

30.01.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, en sus relaciones con el contratista, estará representado por el Administrador del contrato.

30.02.- El Consorcio BI Samborondón estará representado por el Señor Leandro Javier Sacristán Postigo, en calidad de Procurador Común.

30.03.- Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, serán por escrito.

30.04.- El Consorcio BI Samborondón, al ser el único responsable frente a terceros, por las actividades relacionadas con la ejecución del contrato, es quien debe asumir la relación con ellos, sin que la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón deba hacerlo por ningún concepto.

Cláusula Trigésimo Primera.- GASTOS, IMPUESTOS, COSTOS

31.01.- Es de cuenta del contratista el pago de los gastos de copias certificadas de documentos y contrato.

31.02.- La Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón actuará como Agente de Retención, de acuerdo a la Ley.

132/133



ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE
SAMBORONDÓN

31.03.-De conformidad con lo previsto en la Ley de Régimen Tributario Interno, la Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, paga tarifa 15% por concepto del Impuesto al Valor Agregado I.V.A.

Cláusula Trigésimo Segunda.- DOMICILIO, JURISDICCIÓN Y PROCEDIMIENTO

32.01.- Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Samborondón, renunciando el contratista a cualquier fuero especial, que en razón del domicilio pueda tener.

32.02.- Las controversias deben tramitarse en la ciudad de Samborondón y el trámite es el establecido en el presente contrato.

32.03.- Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:

Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón, calle Calixto Romero s/n y Malecón de la ciudad de Samborondón, segundo piso, edificio del Municipio de Samborondón, teléfonos 3725080 -3725081 - 3725082; y, El Contratista Consorcio BI Samborondón, ING. LEANDRO JAVIER SACRISTAN POSTIGO parroquia Ricaurte, cantón Cuenca, Provincia Azuay, calle vía La Dolorosa S/N Barrio santa María; Celular: +34699176257; E-mail: l.sacristan@btd.es / btd@btd.es

Cláusula Trigésima Tercera.- ACEPTACIÓN

La suscripción de este contrato tiene un objeto lícito y una causa lícita, que no pretende con ello irrogar perjuicios a terceros.

Libre y voluntariamente, previo el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos exigidos por las leyes de la materia, las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato, a cuyas estipulaciones se someten, para constancia y aceptación, firman este instrumento en original, en la ciudad de Samborondón, en la fecha antes indicada.

p. Ilustre Municipalidad de la Ciudad de Samborondón
R.U.C.:0960001460001

Ing. Juan José Yúnez Nowak
ALCALDE

Mgrtr. Carlos Limongi Hanna
PROCURADOR SÍNDICO

p. CONSORCIO BI SAMBORONDON.
R. U. C.:0195156107001

Leandro Javier Sacristán Postigo
PROCURADOR COMÚN

Elaborado: V. Velasco
Revisado: Mgrtr. Carlos Limongi Hanna

Palacio Municipal
(Ciudad Samborondón):
Malecón y Calixto Romero
Tel.: (593-4) 3725080 - 3725081

Agencia Sur
(La Puntilla):
Av. Samborondón #10500
Tel.: (593-4) 5126035 - 5126045

E-mail:
info@samborondon.gob.ec
Samborondón - Guayas
Ecuador

www.samborondon.gob.ec