

VERSIÓN PÚBLICA - Art. 6 Lit. "A" y Art. 30 de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP), referente a la supresión de datos personales.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CONTRATO No. MINEDUCYT – 05/2020 – GOES 7240

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. MINEDUCYT – 14/2020

LICITACIÓN PÚBLICA No. 04/2020 – MINEDUCYT – GOES-7240

“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN, CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRIO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN”

FINANCIAMIENTO: FONDOS GOES 7240
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES A NIVEL NACIONAL

NOSOTROS, CARLA EVELYN HANANÍA DE VARELA, de sesenta y cinco años de edad, [REDACTED] con Documento Único de Identidad número: [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria: [REDACTED] actuando en nombre y representación del Estado y Gobierno de El Salvador, específicamente del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, con Número de Identificación Tributaria: [REDACTED] en mi calidad de Ministra de Educación, Ciencia y Tecnología, y que en el transcurso de este instrumento me denominaré “la Institución Contratante” o “MINEDUCYT”; y ERNESTO BALTASAR MONTES SORIANO, de treinta y cuatro años de edad, [REDACTED], portador del Documento Único de Identidad número: [REDACTED] y Número de Identificación Tributaria: [REDACTED], actuando en mi carácter de Apoderado Especial de la sociedad PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que se abrevia “PRISMA INGENIEROS, S.A DE C.V.”, con Número de Identificación Tributaria: [REDACTED] y que en el transcurso de este instrumento me denominaré “el contratista”. CONVENIMOS: En celebrar el presente contrato relacionado con la “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN, CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRIO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN”, conforme a las cláusulas que a continuación se especifican: **OBJETO DEL CONTRATO**. El contratista se compromete a desarrollar la



Version Pública

ejecución de la CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN, CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRIO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN. **II. ANTICIPO.** Se realizará un anticipo, correspondiente al TREINTA POR CIENTO (30%) del monto del Contrato, equivalente a TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TRECE DÓLARES CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 381,313.74). El anticipo será gestionado cuando se haya recibido la Garantía de Buena Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento del valor del mismo, y Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240. El anticipo será amortizado en su totalidad, en los pagos previos al pago final. En caso que el contratista no requiera el anticipo, bastará con manifestarlo por escrito. **III. PRECIO Y FORMA DE PAGO.** El precio total por la ejecución de las obras objeto del presente contrato asciende a la suma de UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUARENTA Y CINCO DÓLARES CON OCHENTA Y UN CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 1,271,045.81), IVA INCLUIDO; asimismo, a dicho precio se le harán las retenciones de Ley aplicables; monto que será pagado por la Institución contratante de acuerdo al siguiente detalle:

LOTE No.	DESCRIPCION	COSTO DE LOTE (US\$)
1	"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN, CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRIO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN"	1,271,045.81
TOTAL CONTRATADO (IVA INCLUIDO)		US\$ 1,271,045.81

La cantidad mencionada anteriormente, la Institución contratante procederá a pagarla, de la siguiente forma: **PRIMER PAGO:** Corresponderá al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, equivalente a CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 127,104.58); pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el DIEZ POR CIENTO (10%) de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO (20%) del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el primer pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras. **SEGUNDO PAGO:** Corresponderá al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y

CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 254,209.16); pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el TREINTA POR CIENTO (30%) de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO (20%) del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el segundo pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

TERCER PAGO: Corresponderá al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 254,209.16); pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el CINCUENTA POR CIENTO (50%) de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO (20%) del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el tercer pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

CUARTO PAGO: Corresponderá al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 254,209.16); pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el SETENTA POR CIENTO (70%) de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO (20%) del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el cuarto pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

QUINTO PAGO: Corresponderá al VEINTE POR CIENTO (20%) del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 254,209.16); pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el NOVENTA POR CIENTO (90%) de avance de la totalidad de las obras. En este pago se



amortizará el VEINTE POR CIENTO (20%) del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el quinto pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras. **PAGO FINAL:** Corresponderá al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, equivalente a CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 127,104.59); pago que se gestionará contra la terminación de las obras del Centro Educativo contratado (100%). Los documentos a presentar para el pago final del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente (100% de avance de las obras) emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por el Administrador de Contrato; III) Acta de Recepción Provisional de las obras, emitida y aprobada por el Supervisor y aprobada por el Administrador de Contrato; IV) Acta de Recepción firmada y sellada por el Administrador de Contrato; V) Planos Actualizados de lo construido en el caso de haber cambios en la Obra y aprobados por el Supervisor y por el Administrador de contrato; y VI) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES 7240, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras. En este último pago se retendrá el SEIS POR CIENTO (6%) del monto total del contrato, para garantizar cualquier responsabilidad derivada del incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales, el cual se le devolverá al contratista posterior a la Recepción Definitiva de la obra, en un plazo no mayor a quince días hábiles. Para la devolución del porcentaje retenido en concepto de garantía será necesario la presentación de: I) Acta de Recepción Definitiva de las obras emitida y aprobada por el Supervisor y los Administradores de Contrato, el Contratista y el Director del Centro Escolar; II) Liquidación Final emitida por el contratista, con Visto Bueno del Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; y III) Garantía de Buena Obra equivalente al diez por ciento (10%) del valor final del contrato. **PLAZO:** El plazo máximo del presente contrato será de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO DIAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha indicada en la Orden de Inicio emitida por el MINEDUCYT, desglosado así: CIENTO OCHENTA DÍAS CALENDARIO de Ejecución de las Obras; DIEZ DIAS HABILES (*) de Recepción Provisional de las obras, de acuerdo al Artículo 114 de la LACAP, y SESENTA DÍAS CALENDARIO de Recepción Definitiva de las obras, de acuerdo al Artículo 116 de la LACAP. En caso de que se compruebe defectos ó irregularidades en las obras, el plazo máximo para efectuar subsanaciones, será de TREINTA DIAS CALENDARIO, los cuales se cuentan dentro de los sesenta días calendario para la Recepción Definitiva de las obras, de acuerdo al Artículo 115 de la LACAP. (*) Diez días hábiles = 24 días calendario, considerándose el máximo de días festivos, cuando aplique. **V. FORMA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN:** El contratista garantiza que entregará las obras objeto de este contrato con las mismas condiciones y especificaciones técnicas ofertadas de acuerdo a lo establecido

en las Bases de Licitación a satisfacción del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. El lugar de ejecución de las obras será en el Centro Escolar Hacienda El Carmen, Caserío El Carmen, Cantón Rio Frio, ubicado en Caserío Hacienda El Carmen, Cantón Rio Frio, municipio de Ahuachapán, departamento de Ahuachapán. **VI. OBLIGACIONES DE LA INSTITUCION CONTRATANTE.** El pago de la ejecución de las obras objeto del presente contrato será financiado con Fondos del GOBIERNO DE EL SALVADOR (GOES 7240), PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES A NIVEL NACIONAL, por un monto total de UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUARENTA Y CINCO DÓLARES CON OCHENTA Y UN CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 1,271,045.81), IVA INCLUIDO. **VII. SUPERVISIÓN Y CONTROL.** La administración de este contrato será ejercida por Rodrigo Ernesto Herrera Ronquillo y Ana Maury Reyes Vanegas, ambos Técnicos de la Gerencia de Infraestructura de la Dirección Nacional de Infraestructura del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, quienes serán las personas encargadas de administrar la ejecución de este contrato y tendrán el derecho a inspeccionar a fin de verificar su conformidad con las especificaciones del contrato. Cuando las obras inspeccionadas no se sujeten a los términos contractuales, el contratante podrá rechazarlos previo informe de los Administradores de Contrato, y el contratista deberá, sin cargo para la contratante, reemplazarlos o hacer todas las modificaciones necesarias para que ellas cumplan con las especificaciones del contrato. **VIII. CESIÓN.** Queda expresamente prohibido al contratista traspasar o ceder a cualquier título los derechos y obligaciones que emanan del presente contrato. La Transgresión de esta disposición dará lugar a la caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato. **IX. GARANTÍAS.** Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el contratista deberá rendir a satisfacción del MINEDUCYT, dentro del plazo de cinco días hábiles posteriores a la notificación que el contrato está debidamente legalizado, la garantía siguiente: **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**, a favor del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, por un monto de CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO DÓLARES CON CINCUENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 152,525.50), equivalente al doce por ciento (12%) del valor del contrato. Dicha garantía tendrá una vigencia de doce meses, a partir de la fecha de suscripción del contrato. **GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DE ANTICIPO:** El MINEDUCYT dará un anticipo del TREINTA POR CIENTO (30%) del monto del contrato, equivalente a TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TRECE DÓLARES CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US\$ 381,313.74), monto que será gestionado contra la presentación de una Garantía de Buena Inversión de Anticipo y factura de consumidor final. Dicha Garantía se otorgará a favor del MINEDUCYT, para garantizar que el anticipo efectivamente se aplique a la dotación y ejecución inicial del Contrato. La presentación de esta Garantía será un requisito para la entrega del anticipo. La cuantía de la misma será del cien por ciento (100%) del monto del anticipo y su vigencia durará hasta quedar totalmente pagado o compensado el anticipo, o por el plazo de doce meses a partir de la fecha de suscripción del contrato. En caso de extinción del contrato, el contratista debe reintegrar al MINEDUCYT, el saldo pendiente de amortizar, en un plazo no mayor de treinta días. **GARANTÍA DE BUENA OBRA:** antes que el MINEDUCYT le haga efectivo el pago final al contratista, éste deberá presentar una Garantía de Buena Obra, para garantizar el buen funcionamiento del trabajo y



calidad de los materiales usados en su construcción, comprometiéndose en dicha garantía a reparar los desperfectos ocurridos por vicios o defectos debido a la mala calidad de los materiales o mano de obra empleados en la construcción y a sustituir todo aquello que resultare defectuoso; dicha Garantía será a favor del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINEDUCYT), por el diez por ciento (10%) del Valor Real Final del Contrato, después de haberse completado su ejecución. Esta garantía permanecerá vigente por un período de doce meses contados a partir de la fecha de recepción definitiva de las obras. En caso que durante la vigencia del plazo establecido en el presente contrato, ocurra algún desperfecto en las obras construidas y que sean de los que aparecen garantizados por la misma, el Administrador de este Contrato, procederá a hacer efectivo su reclamo al contratista y/o fiador sin necesidad de tomar juicio previo o expediente administrativo. El contratista podrá librarse de dicho reclamo, ya sea reparando por su cuenta el desperfecto ó anomalía, objeto del reclamo, a satisfacción del MINEDUCYT; o pagando a esta Institución el costo de su reparación.

X. INCUMPLIMIENTO. En caso de mora en el cumplimiento por parte del contratista de las obligaciones, emanadas del presente contrato, se aplicarán las multas establecidas en el artículo ochenta y cinco de la LACAP. El contratista expresamente se somete a las sanciones que emanan de la ley o del presente contrato, las que serán impuestas por la Institución contratante, a cuya competencia se somete a efectos de la imposición.

XI. PLAZO DE RECLAMOS. A partir de la suscripción del contrato, la Institución Contratante tendrá un plazo de doce meses de acuerdo a la Garantía de Cumplimiento de Contrato, para efectuar cualquier reclamo respecto de alguna inconformidad sobre los servicios contratados.

XII. MODIFICACION. De común acuerdo, el presente contrato podrá ser modificado. En tal caso, la institución contratante emitirá la correspondiente resolución.

XIII. DOCUMENTOS CONTRACTUALES. Forman parte integral del presente contrato los siguientes documentos, si los hubiere: a) Bases de Licitación, b) Adendas, c) Aclaraciones, d) Enmiendas, e) Consultas, f) Interpretaciones e instrucciones sobre la forma de cumplir las prestaciones formuladas por la institución contratante, g) Garantías, h) La oferta, i) La resolución de adjudicación, j) Resoluciones modificativas, y k) Otros documentos que emanaren del presente contrato. En caso de controversia entre estos documentos y el contrato, prevalecerá este último.

XIV. INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO. De conformidad al Artículo ochenta y cuatro incisos primero y segundo de la LACAP, la institución contratante se reserva la facultad de interpretar el presente contrato, de conformidad a la Constitución de la República, la LACAP, demás legislación aplicable y los Principios Generales del Derecho Administrativo y de la forma que más convenga al interés público que se pretende satisfacer de forma directa o indirecta con la prestación, objeto del presente instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. El contratista expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte la institución contratante las cuales le serán comunicadas por medio de los Administradores del presente contrato. En caso de haber dudas ó contradicciones en la interpretación de los conceptos expresados entre el presente contrato y las Bases de Licitación ó documentos anexos, que forman parte de este contrato, prevalecerán los conceptos expresados en el contrato.

XV. MODIFICACIÓN UNILATERAL. Queda convenido por ambas partes que cuando el interés público lo hiciera necesario, sea por necesidades nuevas, causas imprevistas u otras circunstancias, la institución contratante podrá modificar de forma unilateral el presente contrato, emitiendo al efecto la resolución correspondiente, la que formará parte integrante del presente contrato.

XVI. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR. En situaciones de fuerza

mayor o caso fortuito el contratista, previa justificación y entrega de la garantía cuando proceda, podrá solicitar una prórroga del plazo de cumplimiento de las obligaciones objeto del presente contrato. En todo caso, y aparte de la facultad de la institución para otorgar tal prórroga, la misma se concederá por medio de resolución razonada que formará parte integrante del presente contrato. **XVII. SOLUCION DE CONTROVERSIAS Y ARBITRAJE.**

Para resolver cualquier disputa o controversia que surja en cuanto a la interpretación o cumplimiento del presente contrato, las partes se someten en particular al arreglo directo con intervención de sus representantes y delegados especialmente acreditados, dejando constancia escrita en acta de los puntos controvertidos y de las soluciones en su caso como lo establecen los artículos 161, 162, 163 y 164 de la LACAP; intentado el arreglo directo sin hallarse solución alguna de las diferencias se pasará al arbitraje de Derecho o Técnico, de conformidad a la Ley de Mediación, Conciliación y Arbitraje. Agotadas las instancias anteriormente mencionadas las partes se someterán a los tribunales comunes de este país, y a las disposiciones de las Leyes Salvadoreñas. **XVIII. TERMINACIÓN BILATERAL.**

Las partes contratantes podrán, dar por terminado bilateralmente la relación jurídica que emana del presente contrato, debiendo en tal caso emitirse la resolución correspondiente y otorgarse el instrumento de rescisión en un plazo no mayor de ocho días hábiles de notificada tal resolución. **XIX. JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE.**

Para los efectos jurisdiccionales de este contrato las partes se someten a la legislación vigente de la República de El Salvador cuya aplicación se realizará de conformidad a lo establecido en el Artículo cinco de la LACAP. Asimismo, señalan como domicilio especial el de esta ciudad a la competencia de cuyos tribunales se someten. Las partes renuncian a efectuar reclamaciones por las vías que no sean las establecidas por este contrato o las leyes del país. **XX. NOTIFICACIÓN.**

Todas las notificaciones referentes a la ejecución de este contrato, serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones de las partes contratantes, para cuyos efectos las partes señalan como lugar para recibir notificaciones los siguientes: Para el **MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA**, Dirección: Centro de Gobierno, Plan Maestro, Gerencia de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, Edificio A-1, segundo nivel. Teléfono: 2592-3031. Fax: 2592-3046. Para el Contratista **PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.**, Dirección: [REDACTED]

XXI. RESPONSABILIDAD SOCIAL PARA LA PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DEL TRABAJO INFANTIL.

Si durante la ejecución del contrato se comprobare por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del contratista a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo 160 de la LACAP para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como causal de inhabilitación en el artículo 158 romano V literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo, si durante el trámite de re inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción, o por el contrario si se remitiere a procedimiento sancionatorio, y en éste último caso deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final. **XXII. VIGENCIA DEL CONTRATO.** El presente contrato entrará en vigencia a partir de la fecha de su firma, hasta quedar totalmente liquidado el mismo.

XXIII. IDIOMA. El idioma oficial del contrato será el castellano. **XXIV. ORDEN DE CAMBIO.**

Versión Pública



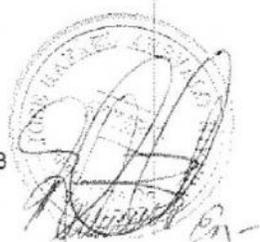
La institución contratante podrá en cualquier momento, mediante orden escrita al Contratista, efectuar cambio en los siguientes aspectos: a) Plazo y alcance b) Otros que la institución Contratante estime conveniente. La Orden de Cambio únicamente procederá si esta implica una variación de incremento del monto contratado, la cual no debe exceder a un 20% de dicho monto. Toda orden de cambio que se requiera en la ejecución del proyecto, deberá ser previamente consultada por escrito a la Administradora de este Contrato, para determinar si ésta procede o no y de ser positiva su realización, toda la documentación pertinente en relación a la misma deberá ser remitida a la Dirección de Contrataciones Institucionales para su legalización dentro del plazo contractual. Así nos expresamos los comparecientes, quienes enterados y conscientes de los términos y efectos legales del presente contrato por convenir así a los intereses de nuestros representados, ratificamos su contenido. En fe de lo cual firmamos en la ciudad de San Salvador, a los veintidós días del mes de diciembre de dos mil veinte.




CARLA EVELYN HANANÍA DE VARELA
MINISTRA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CONTRATANTE




ERNESTO BALIASAR MONTES SORIANO,
Apoderado Especial de
PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



Versión Pública



la ciudad de San Salvador, a las quince horas con veinte minutos del día veintidós de diciembre de dos mil veinte. Ante mí, JOSE RAFAEL AREVALO RIVERA, Notario, de este domicilio, COMPARECEN: La señora CARLA EVELYN HANANÍA DE VARELA, de sesenta y cinco años de edad, [REDACTED],

[REDACTED] con Documento Único de Identidad número: [REDACTED] y con Tarjeta de Identificación Tributaria número: [REDACTED]

[REDACTED] actuando en nombre y Representación del Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación, Ciencia y Tecnología, en calidad de Ministra, personería que Doy Fe de ser legítima y suficiente, por haber tenido a la vista los siguientes documentos: A) Acuerdo número uno de fecha uno de junio de dos mil diecinueve, publicado en el Diario Oficial Número Cien, Tomo Número Cuatrocientos Veintitrés, de fecha uno de junio del corriente año, mediante el cual, el señor Presidente de la República Nayib Armando Bukele Ortiz, en uso de las facultades que le confieren los artículos ciento cincuenta y nueve y ciento sesenta y dos de la Constitución de la República y veintiocho del Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo, acordó nombrar a partir del uno de junio del año dos mil diecinueve a Carla Evelyn Hananía de Varela, como Ministra de Educación, Ciencia y Tecnología; B) Certificación expedida en la ciudad de San Salvador, a los tres días del mes de junio de dos mil diecinueve, por el señor Conan Tonathiu Castro, Secretario Jurídico de la Presidencia, en la que consta que a folios uno, dos y tres solo frente, del Libro de Actas de Juramentación de Funcionarios Públicos que lleva la Presidencia de la República, se encuentra el Acta de Toma de Protesta Constitucional, que el señor Presidente de la República tomó a Carla Evelyn Hananía de Varela, como Ministra de Educación, Ciencia y Tecnología, en el Palacio Nacional, en la ciudad de San Salvador, a las doce horas del día uno de junio de dos mil diecinueve; y C) Tarjeta de Identificación Tributaria de esta Secretaría de Estado número: [REDACTED];

los cuales le conceden facultades para celebrar contratos como el presente y que en el transcurso de este instrumento se denominará, "la Institución Contratante o

Versión Pública

MINEDUCYT"; y el señor ERNESTO BALTASAR MONTES SORIANO, de treinta y cuatro años de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de San Salvador, departamento de San Salvador, persona a quien por el presente acto conozco e identifico por medio del Documento Único de Identidad numero: [REDACTED]

[REDACTED] y Número de Identificación Tributaria: [REDACTED]

[REDACTED] actuando en carácter de Apoderado Especial de la sociedad PRISMA INGENIEROS, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE, que se abrevia "PRISMA INGENIEROS, S.A DE C.V.", con Número de Identificación Tributaria: [REDACTED]

[REDACTED] de cuya personería jurídica Doy Fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista la documentación legal siguiente: Fotocopia Certificada por Notario del Testimonio de Escritura Pública de Poder Especial, otorgado en esta ciudad, a las quince horas con quince minutos del día nueve de abril de dos mil diecinueve, ante los oficios Notariales de JUAN PABLO ESPINOZA ZARATE, e inscrita en el Registro de Comercio al Número CUARENTA Y UNO del Libro UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS del Registro de Otros Contratos Mercantiles, de fecha tres de mayo de dos mil diecinueve, por el señor ELEODORO BALTASAR MONTES CHAVEZ, conocido por HELIODORO BALTASAR MONTES CHAVEZ, actuando en nombre y representación de la sociedad "PRISMA INGENIEROS, S.A. DE C.V.", en su calidad de Director Presidente y Representante Legal de la antes referida sociedad, a favor del señor ERNESTO BALTASAR MONTES SORIANO, para que en nombre de su representada pueda participar en cualquier institución, oficina, dependencia o autoridad de la administración pública, en procesos de adquisiciones y contrataciones de la Administración Pública de Obras, Bienes y Servicios de cualquier naturaleza, como ofertante, pudiendo para tal efecto firmar y presentar en dichos procesos, ofertas y todo tipo de documentación necesaria, así como los contratos que se firmen luego de ser adjudicados la contratación de obras, bienes y servicios, conforme sean requeridas en las bases de los procesos de adquisiciones y contrataciones de la administración pública; en dicho Instrumento el Notario



autorizante dio fe de la existencia legal de la sociedad y de la capacidad legal del otorgante; por lo que el compareciente, está ampliamente facultado para realizar actos como el presente, y que en el transcurso del presente instrumento se denominará "el contratista"; Y ME DICEN: que las firmas, que en su orden se leen: "Hanania V." y la otra "ILEGIBLE", son suyas y que como tales las reconocen por haber sido puestas de sus puños y letras al pié del instrumento que antecede, otorgado en esta ciudad, este mismo día; escrito en cuatro hojas de papel simple; así mismo reconocen y ratifican todos los términos y condiciones que en el mismo se otorgan, el cual se refiere al CONTRATO NÚMERO MINEDUCYT – CERO CINCO / DOS MIL VEINTE – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, de la RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN NÚMERO MINEDUCYT – CATORCE / DOS MIL VEINTE derivado del proceso de LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO CERO CUATRO / DOS MIL VEINTE – MINEDUCYT – GOES-SIETE DOS CUATRO CERO, referente a la "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN, CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRIO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN", financiado con fondos del GOBIERNO DE EL SALVADOR, (GOES SIETE DOS CUATRO CERO), PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES A NIVEL NACIONAL; cuyas cláusulas más relevantes son las siguientes: **I. OBJETO DEL CONTRATO.** El contratista se compromete a desarrollar la ejecución de la CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN, CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRIO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN. **III. ANTICIPO.** Se realizará un anticipo, correspondiente al TREINTA POR CIENTO del monto del Contrato, equivalente a TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TRECE DÓLARES CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. El anticipo será gestionado cuando se haya recibido la Garantía de Buena Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento del valor del mismo, y Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL

– GOES SIETE DOS CUATRO CERO El anticipo será amortizado en su totalidad, en los pagos previos al pago final. En caso que el contratista no requiera el anticipo, bastará con manifestarlo por escrito. **III. PRECIO Y FORMA DE PAGO.** El precio total por la ejecución de las obras objeto del presente contrato asciende a la suma de UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUARENTA Y CINCO DÓLARES CON OCHENTA Y UN CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, IVA INCLUIDO; asimismo, a dicho precio se le harán las retenciones de Ley aplicables. La cantidad mencionada anteriormente será pagada por la institución contratante de la siguiente manera: **PRIMER PAGO:** Corresponderá al DIEZ POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA; pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el DIEZ POR CIENTO de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el primer pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras. **SEGUNDO PAGO:** Corresponderá al VEINTE POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el TREINTA POR CIENTO de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO del anticipo otorgado. Los documentos a presentar



para el segundo pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

TERCER PAGO: Corresponderá al VEINTE POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el CINCUENTA POR CIENTO de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el tercer pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

CUARTO PAGO: Corresponderá al VEINTE POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el SETENTA POR CIENTO de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el

VEINTE POR CIENTO del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el cuarto pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

QUINTO PAGO: Corresponderá al VEINTE POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NUEVE DÓLARES CON DIECISÉIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA; pago que se gestionará cuando el contratista haya ejecutado el NOVENTA POR CIENTO de avance de la totalidad de las obras. En este pago se amortizará el VEINTE POR CIENTO del anticipo otorgado. Los documentos a presentar para el quinto pago del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; III) Acta de Recepción firmada y sellada por los Administradores de Contrato, de haber recibido a entera satisfacción la estimación; y IV) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras.

PAGO FINAL: Corresponderá al DIEZ POR CIENTO del monto total del contrato, equivalente a CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO CUATRO DÓLARES CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA; pago que se gestionará contra la terminación de las obras del Centro



Educativo contratado (cien por ciento). Los documentos a presentar para el pago final del porcentaje de avance serán: I) Nota de Remisión de la Estimación correspondiente; II) Estimación correspondiente (cien por ciento de avance de las obras) emitida por el contratista, revisada y aprobada por el Supervisor y aprobada por el Administrador de Contrato; III) Acta de Recepción Provisional de las obras, emitida y aprobada por el Supervisor y aprobada por el Administrador de Contrato; IV) Acta de Recepción firmada y sellada por el Administrador de Contrato; V) Planos Actualizados de lo construido en el caso de haber cambios en la Obra y aprobados por el Supervisor y por el Administrador de contrato; y VI) Factura de Consumidor Final a nombre del MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA / PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE AMBIENTES EDUCATIVOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL Y APRENDIZAJES, A NIVEL NACIONAL – GOES SIETE DOS CUATRO CERO, en la que se indique una descripción, la cantidad, el precio unitario y el monto total de las obras. En este último pago se retendrá el SEIS POR CIENTO del monto total del contrato, para garantizar cualquier responsabilidad derivada del incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales, el cual se le devolverá al contratista posterior a la Recepción Definitiva de la obra, en un plazo no mayor a quince días hábiles. Para la devolución del porcentaje retenido en concepto de garantía será necesario la presentación de: I) Acta de Recepción Definitiva de las obras emitida y aprobada por el Supervisor y los Administradores de Contrato, el Contratista y el Director del Centro Escolar; II) Liquidación Final emitida por el contratista, con Visto Bueno del Supervisor y aprobada por los Administradores de Contrato; y III) Garantía de Buena Obra equivalente al diez por ciento del valor final del contrato. **PLAZO.** El plazo máximo del presente contrato será de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO DIAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha indicada en la Orden de Inicio emitida por el MINEDUCYT, desglosado así: CIENTO OCHENTA DÍAS CALENDARIO de Ejecución de las Obras; DIEZ DIAS HABILES (*) de Recepción Provisional de las obras, de acuerdo al Artículo ciento catorce de la LACAP, y SESENTA DÍAS CALENDARIO de Recepción Definitiva de las obras, de acuerdo al Artículo ciento dieciséis de la LACAP. En caso de que se compruebe

defectos ó irregularidades en las obras, el plazo máximo para efectuar subsanaciones, será de TREINTA DIAS CALENDARIO, los cuales se cuentan dentro de los sesenta días calendario para la Recepción Definitiva de las obras, de acuerdo al Artículo ciento quince de la LACAP. (*) Diez días hábiles = veinticuatro días calendario, considerándose el máximo de días festivos, cuando aplique. **IX. GARANTÍAS.** Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato, el contratista deberá rendir a satisfacción del MINEDUCYT, dentro del plazo de cinco días hábiles posteriores a la notificación que el contrato está debidamente legalizado, la garantía siguiente: **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO** a favor del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, por un monto de CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO DÓLARES CON CINCUENTA CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, equivalente al doce por ciento del valor del contrato. Dicha garantía tendrá una vigencia de doce meses, a partir de la fecha de suscripción del contrato. **GARANTÍA DE BUENA INVERSIÓN DE ANTICIPO:** El MINEDUCYT dará un anticipo del TREINTA POR CIENTO del monto del contrato, equivalente a TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TRECE DÓLARES CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, monto que será gestionado contra la presentación de una Garantía de Buena Inversión de Anticipo y factura de consumidor final. Dicha Garantía se otorgará a favor del MINEDUCYT, para garantizar que el anticipo efectivamente se aplique a la dotación y ejecución inicial del Contrato. La presentación de esta Garantía será un requisito para la entrega del anticipo. La cuantía de la misma será del cien por ciento del monto del anticipo y su vigencia durará hasta quedar totalmente pagado o compensado el anticipo, o por el plazo de doce meses a partir de la fecha de suscripción del contrato. En caso de extinción del contrato, el contratista debe reintegrar al MINEDUCYT, el saldo pendiente de amortizar, en un plazo no mayor de treinta días. **GARANTÍA DE BUENA OBRA:** antes que el MINEDUCYT le haga efectivo el pago final al contratista, éste deberá presentar una Garantía de Buena Obra, para garantizar el buen funcionamiento del trabajo y calidad de los materiales usados en su construcción,

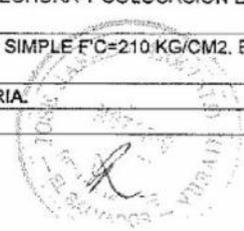
comprometiéndose en dicha garantía a reparar los desperfectos ocurridos por vicios o defectos debido a la mala calidad de los materiales o mano de obra empleados en la construcción y a sustituir todo aquello que resultare defectuoso; dicha Garantía será a favor del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINEDUCYT), por el diez por ciento del Valor Real Final del Contrato, después de haberse completado su ejecución. Esta garantía permanecerá vigente por un período de doce meses contados a partir de la fecha de recepción definitiva de las obras. En caso que durante la vigencia del plazo establecido en el presente contrato, ocurra algún desperfecto en las obras construidas y que sean de los que aparecen garantizados por la misma, el Administrador de este Contrato, procederá a hacer efectivo su reclamo al contratista y/o fiador sin necesidad de tomar juicio previo o expediente administrativo. El contratista podrá librarse de dicho reclamo, ya sea reparando por su cuenta el desperfecto ó anomalía, objeto del reclamo, a satisfacción del MINEDUCYT; o pagando a esta Institución el costo de su reparación.

XXII. VIGENCIA DEL CONTRATO. El presente contrato entrará en vigencia a partir de la fecha de su firma, hasta quedar totalmente liquidado el mismo. Así se expresaron los comparecientes a quienes expliqué los efectos legales de la presente Acta Notarial que consta de seis hojas de papel simple, y leído que se las hube, íntegramente en un solo acto sin interrupción, ratifican su contenido y firmamos. DOY FE.-



PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
1.00	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICION DE MODULO DE SERVICIOS SANITARIOS DE FOSO EXISTENTE, INCLUYE SANEADO DE FOSA, RELLENO Y DESALOJO.	SG	1.00	\$ 3,017.10	\$ 3,017.10
2.00	OBRAS DE TERRACERIA Y MUROS DE RETENCIÓN				
2.1	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA (MUROS)	M2	129.30	\$ 1.51	\$ 195.24
2.2	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA C/PALA 60CM.ANCHO	M3	224.54	\$ 8.79	\$ 1,973.71
2.3	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION CON SUELO CEMENTO, INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600, FILTRO DE GRAVA, BARBACANAS CON TUBERÍA PVC Ø=2" 100 PSI.	M3	272.84	\$ 122.71	\$ 33,480.20
2.4	CONFORMACIÓN DE TALUD	M3	109.78	\$ 7.54	\$ 827.74
2.5	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	43.87	\$ 48.06	\$ 2,108.39
2.6	CORTE EN TERRAZA MATERIAL SEMI DURO CON MAQUINARIA	M3	5710.95	\$ 4.90	\$ 27,983.66
2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR; C/MAQUINARIA	M3	1260.12	\$ 9.72	\$ 12,248.33
2.8	RELLENO COMPACTADO CON SUELO-CAL; PROPORCIÓN 20:1; CON MATERIAL EXISTENTE.	M3	98.00	\$ 29.93	\$ 2,933.14
2.9	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE, EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES. CONSIDERAR UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 25 KM Y HACIA UN LUGAR AUTORIZADO.	M3	5326.80	\$ 6.03	\$ 32,120.60
3.00	OBRAS DE EXTERIORES EN AREA COMUNITARIA				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO TIPO 1, CON MALLA GALVANIZADA Ø 4.1 M/M ALTURA 2.08 M. PANEL DE 2.50 X 2.08 M. TUBO GALVANIZADO DE 2"X2"X2.60 M CH 14. INCLUYE SOLDADURA DE PANELES AL POSTE Y FUNDACIONES DE CONCRETO	M2	454.44	\$ 46.63	\$ 21,190.54
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1.0 X 1.75 DE TUBO GALV. DE 1 1/2" CON MALLA CICLON, SEGÚN DETALLE.	C/u	1.00	\$ 226.28	\$ 226.28
	PISOS ESTAMPADOS TIPO 1, 2 Y 3, SENDA TACTIL, EN AREA COMUNITARIA				
3.3	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	1342.91	\$ 1.51	\$ 2,027.79
3.4	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	362.59	\$ 8.79	\$ 3,187.17
3.5	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	268.58	\$ 48.06	\$ 12,907.95
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CONCRETO ESTAMPADO INCRETE E=0.07 M F'C=180 KG/CM2	M2	1337.91	\$ 31.80	\$ 42,545.54
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PODOTÁCTIL EN CONCRETO. DIMENSIONES 0.40X0.40M E=0.06M. COLOR NATURAL DEL CONCRETO LOSETAS DE ALERTA TIPO PUNTOS. SEGÚN ADJUNTO.	M2	81.96	\$ 45.26	\$ 3,709.56
3.8	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE, EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES. CONSIDERAR UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 25 KM Y HACIA UN LUGAR AUTORIZADO.	M3	313.65	\$ 6.03	\$ 1,891.31
	RAMPAS DE ACCESO 1, 2, 3, EN AREA COMUNITARIA				
3.9	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	93.58	\$ 1.51	\$ 141.31
3.10	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	29.47	\$ 8.79	\$ 259.00
3.11	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	7.38	\$ 48.06	\$ 354.66
3.12	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.25X0.20M; REF 4#3+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2	M	133.95	\$ 27.35	\$ 3,663.00
3.13	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CON RV#4@0.40 M, GROUT DE F'C=180KG/CM2	M2	161.82	\$ 48.77	\$ 7,891.96
3.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO C/BAILARINA	M3	50.66	\$ 22.79	\$ 1,154.54
3.15	PISO DE CONCRETO 180 KG/CM2, ELECTROMALLA 6X6 CAL 9/9 E= 7.50CMS	M2	44.27	\$ 28.15	\$ 1,246.20
3.16	PASAMANOS DE HO NO 3 TUBOS EN PARALELO Ø2" Y SOLDADOS CON HO NO DE 1.5"@2.0M.	M	117.70	\$ 73.06	\$ 8,599.16
3.17	RÓTULO VERTICAL DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL CON LOGO ELABORADO C/LÁMINA GALV CAL16 CON POSTE 2X2	C/u	6.00	\$ 135.77	\$ 814.62
	JARDINERAS, GRADAS, EN AREA COMUNITARIA				
3.18	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	36.40	\$ 1.51	\$ 54.96
3.19	TRAZO	M	94.30	\$ 1.51	\$ 142.39
3.20	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	18.88	\$ 8.79	\$ 165.96
3.21	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	1.26	\$ 48.06	\$ 60.56
3.22	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	31.80	\$ 48.06	\$ 1,528.31
3.23	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.25X0.20M; REF 4#3+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2	M	28.00	\$ 27.35	\$ 765.80
3.24	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CON RV#4@0.40 M, GROUT DE F'C=180KG/CM2	M2	21.45	\$ 48.77	\$ 1,046.12
3.25	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES HASTA E=0.02 M= 1:4	M2	15.69	\$ 9.35	\$ 146.70
3.26	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	15.69	\$ 3.59	\$ 56.33
3.27	FORJA DE GRADA C/LAD.BARRO,INC.REPELLO,HUELLA=30CM	M	113.75	\$ 22.63	\$ 2,574.16
3.28	CONCRETO SIMPLE DE F'C=180KG/CM2 (HECHURA Y COLOCACIÓN EN FUNDACIONES)	M3	3.41	\$ 211.88	\$ 722.51
3.29	HECHURA Y COLOCACIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C=210 KG/CM2. EL AGREGADO GRUESO ES CHISPA DE 3/8"	M3	2.85	\$ 219.42	\$ 625.35
	CANCHA MULTIPLE EN AREA COMUNITARIA.				
3.30	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	390.00	\$ 1.51	\$ 588.90

Versión Pública



Handwritten signature or mark.

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
3.31	CORTE EN TERRAZA MATERIAL SEMI DURO CON MAQUINARIA	M3	132.00	\$ 4.90	\$ 646.80
3.32	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE, EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES. CONSIDERAR UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 25 KM Y HACIA UN LUGAR AUTORIZADO.	M3	144.00	\$ 6.03	\$ 868.32
3.33	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	126.00	\$ 48.06	\$ 6,055.56
3.34	PISO DE CONCRETO FC = 210 KG/CM2 REF.CON ELECTROMALLA 6/6 E=10 CMS (DOS CANCHA)	M2	400.00	\$ 39.18	\$ 15,672.00
3.35	HECHURA JUNTA EN CONCRETO 1"X1/8" CON CORTADORA DISCO/DIAMANTE INCLUYE MAT DE RESPALDO Y SELLO. JUNTA CON ADITIVO ELASTOMÉRICO Y CORDÓN DE RESPALDO DE ESPUMA DE POLIETILENO	M2	331.32	\$ 6.80	\$ 2,252.98
3.36	HECHURA E INSTALACIÓN DE JIRAFÁ P/TABLERO DE BKB. INC MARCO P/FÚTBOL AMBOS DE HO GO Ø3" CÉD 30 Y TABLERO DE MADERA DE TABLONCILLO DE CONACASTE O CEDRO LÁMINA DE ACERO E=3/16". ÁNG 2X2X1/8" ÁNG INTERMEDIO 1X1X1/8". CONSIDERAR BASE DE CONCRETO FC=140 KG/CM2, APLICACIÓN DE 2 MANOS DE ANTICORROSIVO (DOS COLORES DIFERENTES) Y UNA MANO DE ESMALTE, INCLUYE EXCAVACIÓN. SEGÚN DETALLE. (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2. Pregunta No.1)	U	2.00	\$ 1,131.41	\$ 2,262.82
3.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ACRÍLICO MULTISPORT. INCLUYE MARCACIÓN DE CANCHA (MÁXIMO DOS MARCACIONES)	M2	453.75	\$ 28.66	\$ 13,004.46
GRADA EN CANCHA MULTIPLE EN AREA COMUNITARIA					
3.38	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	73.08	\$ 1.51	\$ 110.35
3.39	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	20.92	\$ 8.79	\$ 183.89
3.40	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	4.20	\$ 48.06	\$ 201.65
3.41	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO C/BAILARINA	M3	45.07	\$ 22.79	\$ 1,027.15
3.42	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.25X0.20M; REF 4#3+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2	M	69.72	\$ 48.06	\$ 3,350.4
3.43	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CON RV#4@0.40 M, GROUT DE F'C=180KG/CM2	M2	32.44	\$ 48.77	\$ 1,582.0
3.44	HECHURA Y COLOCACIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C=210 KG/CM2. EL AGREGADO GRUESO ES CHISPA DE 3/8"	M3	3.56	\$ 219.42	\$ 781.14
3.45	PASAMANOS DE HO NO 3 TUBOS EN PARALELO Ø2" Y SOLDADOS CON HO NO DE 1.5" @2.0M.	M	34.25	\$ 73.06	\$ 2,502.31
TEATRO Y SERVICIOS SANITARIOS EN AREA COMUNITARIA					
3.46	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	202.48	\$ 1.51	\$ 305.74
3.47	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	28.13	\$ 8.79	\$ 247.26
3.48	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA C/PALA 60CM.ANCHO	M3	55.25	\$ 8.79	\$ 573.55
3.49	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	26.85	\$ 48.06	\$ 1,290.41
3.50	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO C/BAILARINA	M3	224.66	\$ 22.79	\$ 5,120.00
3.51	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.90X0.30M; REF 8#4+EST#3@0.15M; F'C=280KG/CM2; INC ENCOFRADO(ZAPATA DE PANTALLA DEL TEATRO)	M3	2.78	\$ 352.94	\$ 981.17
3.52	SOLERA DE FUNDACIÓN DE 0.60X0.20M RL(4#4+2#3)+EST#3@0.15M; F'C=210KG/CM2(PARA ZAPATA Z-70)	M3	1.05	\$ 443.50	\$ 465.68
3.53	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.85X0.30; REF 12#3+EST#5@0.15; F'C=210KG/CM2 (ZAPATA Z-120)	M3	2.16	\$ 444.99	\$ 961.18
3.54	ZAPATA E=0.25 M; REF #4@0.20 M A.S. 1L; F'C=210 KG/CM2 (ZAPATA TIPO Z-1)	M3	1.20	\$ 330.12	\$ 396.14
3.55	SOLERA DE FUNDACIÓN 1.0X0.30; REF 14#3+EST#5@0.15; F'C=210KG/CM2(ZAPATA Z-140)	M3	7.87	\$ 430.63	\$ 3,389.06
3.56	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.25; REF 4#4+2#3+EST#3@0.15M; F'C=210KG/CM2(SF-1)	M3	2.86	\$ 477.15	\$ 1,364.65
3.57	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.25M; REF 4#3+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2(SF-2 +TF-1)	M3	1.32	\$ 370.33	\$ 488.84
3.58	COLUMNA DE 0.20X0.40M; REF 2#3+4#4+EST#2@0.15M; ; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO (CONTRAFUERTE DE PARED CB)	M	46.00	\$ 63.84	\$ 2,936.64
3.59	BLOQUE SOLERA DE 20X20X40 2#3+G#2@0.15M; F'C=210 KG/CM2	M	48.00	\$ 15.09	\$ 724.32
3.60	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20X20X40 CON RV #4@40M+RH#2@0.40M; TODAS LAS CELDAS LLENAS CON CONCRETO GROUT F'C=180 KG/CM2	M2	103.46	\$ 60.16	\$ 6,224.15
3.61	PARED DE DOBLE BLOQUE 20X20X40 REF V N°4 @ 0.20 M REF H N° 2 @ 0.40 M; F'C=210 KG/CM2(BM-2 Y BM-3 DE CONFINAMIENTO)	M2	34.00	\$ 120.32	\$ 4,090.88
3.62	BLOQUE SOLERA DE (0.20X0.20X0.40)M; RH 1 N° 4; F'C=210 KG/CM² FY=2800KG/CM².	M	74.00	\$ 15.09	\$ 1,116.66
3.63	SOLERA DE CORONA DE 0.20X0.20M; 4#3+EST#2@0.15M; F'C=210 KGF/CM2(SC-1)	M	6.00	\$ 25.40	\$ 152.40
3.64	SOLERA DE CORONA DE 0.20X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO (SC-2)	M	22.00	\$ 29.66	\$ 652.52
3.65	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 CM. RV N°4@0.40M, RH N°2@0.40. INCLUYE LLENADO DE BASTONES	M2	94.24	\$ 52.12	\$ 4,911.79
3.66	BLOQUE SOLERA DE 15X20X40; REF 1#4; F'C=210 KG/CM2	M	9.34	\$ 12.07	\$ 112.73
3.67	PARED BLOQUE 10X20X403/8"@ 40 1/4"@ 40 (HO.TEMP)	M2	13.16	\$ 39.13	\$ 514.95
3.68	BLOQUE SOLERA DE 10X20X40; REF 2#3+EST#2@0.10M; F'C=210 KG/CM2	M	18.80	\$ 9.05	\$ 170.14

Versión Publica

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
3.69	SOLERA O NERVIO DE 0.15X0.15M; REF 2#3+GRAPA#2@0.20M; FC=210 KM/CM2 ; INCLUYE ENCOFRADO (N-1 DE 10X10CM)	M3	0.04	\$ 834.82	\$ 33.39
3.70	COLUMNA DE 0.25X0.25M REF 4#6+2#4+EST#3@0.15M FC=210KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO (C-1 + C-2)	M	22.50	\$ 70.89	\$ 1,595.03
3.71	COLUMNA DE 0.250.40M; REF 4#6+1#7+EST#3@0.08M; F'C=280 KGF/CM2; INCLUYE ENCOFRADO (C-3 + C-4)	M3	1.98	\$ 1,030.66	\$ 2,040.71
3.72	FORJADO DE GRADA C/LAD.BARRO,INC.REPELLO,HUELLA=30CM	M	24.00	\$ 22.63	\$ 543.12
3.73	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.30X0.20M; REF 4#3+EST#3@0.15M; F'C=210KG/CM2	M3	8.69	\$ 534.37	\$ 3,574.94
3.74	BLOQUE SOLERA DE 15X20X40; REF 1#3; F'C=210KG/CM2	M	213.96	\$ 12.07	\$ 2,582.50
3.75	VIGA DE 0.20X0.40 CON 4#4+2#3+EST#3@0.15M Y @0.075M EN ZC; F'C=210 KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO (VC-1)	M3	2.96	\$ 727.33	\$ 2,152.90
3.76	VIGA DE 0.20X0.40M; REF 4#5+2#4+EST#3@0.15M; F'C=210 KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO(VC-2 Y VC-3	M3	1.28	\$ 775.67	\$ 992.86
3.77	LOSA DE CONCRETO ESP=0.15M 2 LECHOS RT#4@0.20+RL#3@0.20 F'C=210 KG/CM² Y FY=2800 KG/CMS	M3	7.61	\$ 566.32	\$ 4,309.70
3.78	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROMALLA 6X6 CALIBRE 10/10	M2	108.78	\$ 6.03	\$ 655.91
3.79	HECHURA Y COLOCACIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C=210 KG/CM2. EL AGREGADO GRUESO ES CHISPA DE 3/8"(PISO)	M3	8.41	\$ 219.42	\$ 1,849.31
3.80	Instalación de piso de porcelanato de alto tráfico tipo 1, PEI 4, formato de 60 a 60 cms por lado, antideslizante, color a definir por el propietario. Deberán formarse bocel metálico en puertas y pasillo. Incluir zócalo de un mínimo de 7.5 cms. en interior y pasillo. Incluye base de concreto de 7 cms con refuerzo electrosoldado de 6x6 calibre 10. (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2-Pregunta No.8)	M2	42.46	\$ 66.21	\$ 2,811.25
3.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE CELOSÍA DE VIDRIO NEVADO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO	M2	5.28	\$ 82.97	\$ 438.08
3.82	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE 1/2", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	6.34	\$ 55.82	\$ 353.90
3.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 1.50X0.80 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS(PARA BAÑOS COMUNES)	C/u	4.00	\$ 264.00	\$ 1,056.00
3.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1.60X1.0M DE DOBLE HOJA Y DOBLE FORRO ESTRUCTURA DE TUBO DE 1X1 LÁMINA E=3/32" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1½"X1½"X3/16" INCLUYE PINTURA; DETALLES SEGÚN PLANOS (PARA BAÑOS ACCESIBLE)	U	2.00	\$ 264.00	\$ 528.00
3.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS; DOBLE FORRO LÁMINA 1/16" ESTRUCTURA 1"X1" CH14; CONTRAMARCO ÁNG 1 1/2"X1 1/2"X3/16"; HALADERAS HO 3/4"; CHAPA T/PARCHE PRIMERA CALIDAD BISAGRAS T/PIN 5/8". INCLUYE 2 MANOS ANTICORROSIVO (USAR COLORES DIFERENTES) 1 MANO PINTURA BRILLANTE Y DEMÁS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLES(3 PUERTAS PRINCIPALES)	M2	7.48	\$ 150.86	\$ 1,128.47
3.86	CONSTRUCCION DE DIVISIÓN CON ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO FORRADA CON PLYWOOD Y FORMICA AMBOS LADOS SOBRE MARCO DE COSTANERA.	M2	1.10	\$ 113.14	\$ 124.45
3.87	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES HASTA E=0.02 M= 1:4	M2	309.23	\$ 9.35	\$ 2,891.30
3.88	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	309.23	\$ 3.59	\$ 1,110.14
3.89	PINTURA DE AGUA TIPO LATEX (VER ESPECIFICACIONES)	M2	309.23	\$ 6.03	\$ 1,864.66
3.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO HUESO PORCELANA VITRIFICADA	U	8.00	\$ 162.92	\$ 977.52
3.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO ECOLÓGICO COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS, TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL	UNIDAD	2.00	\$ 208.18	\$ 416.36
3.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO REDONDO BLANCO, INCLUYE TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL Y SUS ACCESORIOS	U	5.00	\$ 185.55	\$ 927.75
3.93	MINGITORIO I.S. # 307, CON ACCESORIOS CON VALVULA NORMAL DE BUENA CALIDAD	U	2.00	\$ 208.18	\$ 416.36
3.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 5 MM. INCLUYE SOPORTE METÁLICO CON TORNILLO DE 8 X 1 1/2".C/C	M2	3.10	\$ 75.43	\$ 233.83
3.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD; INCLUYE FLUXÓMETRO	C/u	2.00	\$ 380.91	\$ 761.82
3.96	PASAMANOS DE HO NO 3 TUBOS EN PARALELO Ø2" Y SOLDADOS CON HO NO DE 1.5"@2.0M.	M	20.12	\$ 73.06	\$ 1,469.97
3.97	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE, EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES. CONSIDERAR UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 25 KM Y HACIA UN LUGAR AUTORIZADO.	M3	93.38	\$ 6.03	\$ 563.08
3.98	SOMBRAS Y BANCA TIPO L, EN AREA COMMUNITARIA				
3.98	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	21.00	\$ 1.51	\$ 31.71
3.99	EXCAVACIÓN A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	25.73	\$ 8.79	\$ 226.17
3.100	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	4.20	\$ 48.06	\$ 201.85

Versión Pública



X

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
3.101	ZAPATA 1.0X1.0X0.25 M REF # 4 @ 0.10 M A.S. F'c=210 KG/CM2; INC ENCOFRADO	U	21.00	\$ 110.12	\$ 2,312.52
3.102	PEDESTAL 0.4X0.4X1.5 8 NO. 5 EST NO. 3 @ 15 CMS. F'c=210 KG/CM2	C/U	21.00	\$ 247.82	\$ 5,204.22
3.103	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO C/BAILARINA	M3	8.82	\$ 22.79	\$ 201.01
3.104	COLUMNA METÁLICA CAÑO HO GO Ø4" CÉDULA 40. INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (USAR COLORES DIFERENTES) Y ESMALTE.	M	53.00	\$ 42.33	\$ 2,666.79
3.105	TAPÓN HEMBRA LISO PVC Ø4"	C/u	21.00	\$ 7.54	\$ 158.34
3.106	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA DE DOS COLORES DIFERENTES	M2	40.32	\$ 6.03	\$ 243.13
3.107	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE	M2	20.16	\$ 4.53	\$ 91.32
3.108	POLÍN CON TUBO DE 2X1 CH14 (INCLUYE PINTURA)	M	1979.00	\$ 8.96	\$ 17,731.84
3.109	TUBO ESTRUCTURAL 2"X2"X3/16". INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (USAR COLORES DIFERENTES) DOS MANOS DE PINTURA.	M	296.10	\$ 14.24	\$ 4,216.46
3.110	CONCRETO SIMPLE DE F'c=180KG/CM2 (HECHURA Y COLOCACIÓN EN FUNDACIONES)	M3	5.29	\$ 211.88	\$ 1,120.85
3.111	PARED BLOQUE DE 15R.V.#4@60R.H.#2@40	M2	53.76	\$ 52.12	\$ 2,801.97
3.112	BLOQUE SOLERA DE 15X20X40; REF 2#3+G#2@0.10M; F'c=210KG/CM2	M	134.40	\$ 12.07	\$ 1,622.21
3.113	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES HASTA E=0.02 M= 1:4	M2	53.76	\$ 9.35	\$ 502.66
3.114	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	53.76	\$ 3.59	\$ 193.00
3.115	LOSA DE CONCRETO REFORZADO NO. 3 @ 5 CMS. E= 5CMS. CONCRETO 210 KG/CM2	M3	1.50	\$ 452.57	\$ 678.86
3.116	MOLDEADO PLANO DE LOSAS CON FORMALETAS METÁLICAS; INCLUYE PUNTALES	M2	25.20	\$ 45.26	\$ 1,140.55
3.117	BANCA DE CONCRETO ARMADO EN FORMA DE "L" DE 45X45 CMS. SOBRE PARED DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20 CMS.	M	45.00	\$ 90.51	\$ 4,072.95
MODULO DE DESECHOS RECICLADOS EN AREA COMUNATARIA					
3.118	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	12.04	\$ 1.51	\$ 18.18
3.119	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	4.91	\$ 8.79	\$ 43.16
3.120	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	1.81	\$ 48.06	\$ 86.99
3.121	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.30X0.20M; REF 4#3+EST#2@0.15M; F'c=210KG/CM2	M	12.47	\$ 29.58	\$ 368.86
3.122	BLOQUE DADO 20X20X20 REFUERZO VERTICAL 2N*3; GROUT 210KG/CM2. PEGAMENTO 1.5	M	4.80	\$ 15.09	\$ 72.43
3.123	PARED BLOQUE DE 10 R.V.#3@ 60 R.H.#2@ 40	M2	3.15	\$ 38.68	\$ 121.84
3.124	PARED BLOQUE DE 15R.V.#4@60R.H.#2@40	M2	11.57	\$ 48.77	\$ 564.27
3.126	BLOQUE SOLERA DE 10X20X40; REF 2#3+EST#2@0.10M; F'c=210 KG/CM2	M	3.00	\$ 9.06	\$ 27.15
3.126	BLOQUE SOLERA DE 15X20X40; REF 2#3+G#2@0.10M; F'c=210KG/CM2	M	10.50	\$ 12.07	\$ 126.74
3.127	POLÍN CON TUBO DE 2X1 CH14 (INCLUYE PINTURA)	M	14.10	\$ 8.96	\$ 126.34
3.128	POLÍN C 4"X2" CH14 (INCLUYE 2 MANOS ANTICORROSIVO DOS COLORES DIFERENTES Y 1 MANO DE ACEITE+PIN DE 3/8" PARA RIGIDIZAR)	M	4.00	\$ 11.86	\$ 47.44
3.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA ALUMINIO ZINC CALIBRE 24. INCLUYE TORNILLO AUTORROSCANTE DE 1 PULGADA CON ARANDELA DE NEOPRENO.	M2	10.96	\$ 18.75	\$ 205.50
3.130	HECHURA Y COLOCACIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'c=210 KG/CM2. EL AGREGADO GRUESO ES CHISPA DE 3/8"	M3	1.10	\$ 219.42	\$ 241.36
3.131	PUERTA METÁLICA DE 0.70X1.50 M C/TUBO DE 1X1; FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4"X1 1/4X3/16". INCLUYE PINTURA Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN DETALLE	C/u	4.00	\$ 226.28	\$ 905.12
3.132	VENTANA CON MARCO DE ÁNGULO 1"X1"X1/8" Y MALLA CICLÓN CAL 11	M2	1.76	\$ 45.26	\$ 79.66
3.133	BOTAGUAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	2.40	\$ 18.10	\$ 43.44
3.134	RÓTULO DE 25X25 CMS ELABORADO PCV Y VINIL	C/u	4.00	\$ 37.71	\$ 150.84
EQUIPAMIENTO EN AREA SOCIAL					
3.135	SUMINISTRO DE BASURERO PLÁSTICO CON RODOS PARA MANIOBRAR FÁCILMENTE; TAPA DESPLEGABLE QUE ABRE COMPLETAMENTE; POSEE INHIBIDOR UV PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR; CODIFICADO POR COLOR PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DESECHOS	U	4.00	\$ 113.14	\$ 452.56
3.136	BASURERO METÁLICO TIPO BALANCÍN 0.80X0.30 CON PL 1X3/16" Y CAÑO NEGRO DE 2". INCLUYE EXCAVACIÓN Y HECHURA DE FUNDACIÓN DE 0.15X0.15X0.30 DE CONCRETO SIMPLE F'c=210 KG/CM2 DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (USAR COLORES DIFERENTES). SEGÚN DETALLE	C/u	6.00	\$ 150.86	\$ 905.16
3.137	BEBEDERO DOBLE DE CONCRETO REFORZADO ACABADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS	U	2.00	\$ 264.00	\$ 528.00
4.00 OBRAS DE EXTERIORES EN AREA EDUCATIVA					
4.1	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	83.80	\$ 8.79	\$ 736.60
4.2	RELLENO COMPACTADO SUELO-CEM. 20:1 (C/MAT.SELECTO).	M3	54.29	\$ 48.06	\$ 2,509.18
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI-CUADRADO DE COLOR 10X10X8	M2	361.91	\$ 36.25	\$ 13,119.24
4.4	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE. EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES. CONSIDERAR UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 25 KM Y HACIA UN LUGAR AUTORIZADO.	M3	95.54	\$ 6.03	\$ 576.11

Version Publica

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
4.5	PRETEL DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40, H=40CMS. C/ S.F. DE 25X12 CMS. Y CORONAMIENTO C/ B SOLERA	ML	73.00	\$ 42.24	\$ 3,083.52
4.6	PORTON DOS HOJAS H=2.40M Y L=6M (3 M POR C/HOJA). TO.GO. DE 2" 3/4". C/PORTACANDADO.	U	1.00	\$ 1,810.26	\$ 1,810.26
4.7	CERRAMIENTO TIPO 1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON MALLA GALVANIZADA Ø 4.1 M/M ALTURA 2.08 M. PANEL DE 2.50 X 2.08 M. POSTES GALVANIZADOS DE 2"X2"X2.80 M CH 14. INCLUYE SOLDADURA DE PANELES AL POSTE Y FUNDACIONES DE CONCRETO	M2	512.76	\$ 46.63	\$ 23,910.00
5.00	INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA POTABLE				
5.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	450.12	\$ 0.75	\$ 337.59
5.2	LIMPIEZA Y ACARREO(ESCOMBROS)	M3	198.50	\$ 7.54	\$ 1,496.69
5.3	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS	M	375.10	\$ 1.51	\$ 566.40
5.4	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	270.07	\$ 8.79	\$ 2,373.91
5.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	54.10	\$ 6.03	\$ 326.22
5.6	RELLENO COMPACTADO CON MAT. SELECTO C/BAILARINA	M3	118.83	\$ 22.79	\$ 2,708.11
5.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	162.40	\$ 9.72	\$ 1,578.53
5.8	TUBERÍA PVC JC ½" 315 PSI	ML	466.50	\$ 2.34	\$ 1,091.61
5.9	CAJA PREFABRICADA PARA MICRO MEDIDOR (SUMINISTRO E INSTALACION)	U	1.00	\$ 45.26	\$ 45.26
5.10	MEDIDOR DE AGUA POTABLE Ø=1/2"	U	1.00	\$ 52.80	\$ 52.80
5.11	CISTERNA DE 8M3 INCLUYE INSTALACIONES HIDRÁULICAS. SEGÚN DETALLES DE PLANOS	U	1.00	\$ 3,771.38	\$ 3,771.38
5.12	BOMBA CENTRIFUGA DE ¼ HP CON TANQUE DE PRESION Y ACCESORIOS	U	1.00	\$ 2,262.83	\$ 2,262.83
5.13	CAJA DE 0.50X0.50X0.65M PARA VÁLVULA FORJADA CON LADRILLO DE OBRA Y TAPA DE CONCRETO INCLUYE REPELLO Y AFINADO	U	2.00	\$ 113.14	\$ 226.28
5.14	VÁLVULA DE PASO/BOLA DE BRONCE EN Ø=¾" ROSCADA INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	U	2.00	\$ 45.26	\$ 90.52
5.15	CASETA DE BOMBEO DE 1.20X1.15XH=1.40-1.60 CON PARED DE BLOQUE DE 15X20X40 RV N°3@0.60. TECHO LOSA DE CONCRETO E=0.06M REFUERZO N°3@0.10 M PISO TIPO ACERA SOBRE PIEDRA CUARTA SF DE 0.40X0.20 M REFUERZO 4 N°3 ESTRIBO N°2 @0.15. INCLUYE TRAZO DESCAPOTE EXCAVACIÓN RELLENO COMPACTADO Y DESALOJO.	U	1.00	\$ 1,508.55	\$ 1,508.55
5.16	CODO LISO 90° PVC 1 ½"	U	67.00	\$ 3.77	\$ 252.59
5.17	TEE LISA 1/2" CPVC	U	30.00	\$ 3.77	\$ 113.10
5.18	TAPÓN HEMBRA LISO PVC 1 ½"	U	2.00	\$ 3.77	\$ 7.54
5.19	CODO 45 1/2" CPVC, CODO 60° 1/2" CPVC (5U);CODO 30° 1/2" CPVC(5U)	U	12.00	\$ 3.77	\$ 45.24
5.20	GRIFO PARA JARDINES EXTERIORES, CON SU BASE DE CONCRETO FORRADO CON TUBO DE PVC Ø4", GRIFO DE BROCE DE Ø½" DE BUENA CALIDAD, Y TUBERÍA DE HOGO Ø½", CON SUS ACCESORIOS. SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	U	4.00	\$ 22.63	\$ 90.52
5.21	POCETA DE ASEO 1X0.55 PRETEL DE BLOCK DE 10 ENCHAPADO C/AZULEJO HASTA 1.20 M (INC. FUNDACIÓN)	C/U	2.00	\$ 113.14	\$ 226.28
5.22	TORRE METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO H=3.60 M, CON LAMINA DESPLEGADA PLANA DE AGUJEROS DE ½", PLACAS Y PERNOS Y PINTURA. SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES	U	1.00	\$ 3,771.38	\$ 3,771.38
5.23	SUM. E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO DE 2500 LTS. A INSTALAR SOBRE TORRE METALICA	C/U	1.00	\$ 754.28	\$ 754.28
5.24	BEBEDERO DOBLE DE CONCRETO REFORZADO ACABADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS	U	2.00	\$ 264.00	\$ 528.00
6.00	INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA LLUVIA				
6.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	706.50	\$ 0.75	\$ 529.88
6.2	LIMPIEZA Y ACARREO(ESCOMBROS)	M3	310.86	\$ 7.54	\$ 2,343.86
6.3	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS	M	588.75	\$ 1.51	\$ 888.01
6.4	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	551.70	\$ 8.79	\$ 4,849.44
6.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	110.21	\$ 6.03	\$ 664.57
6.6	RELLENO COMPACTADO CON MAT. SELECTO C/BAILARINA	M3	242.47	\$ 22.79	\$ 5,525.89
6.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	330.64	\$ 9.72	\$ 3,213.82
6.8	DISIPADOR DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ANCHO CAMA DE AGUA 0.7M LARGO 6.0 M	M3	2.86	\$ 113.14	\$ 323.58
6.9	EMPLANTILLADO DE PIEDRA CUARTA E=0.175M	M2	0.75	\$ 30.17	\$ 22.63
6.10	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT 6"	ML	588.75	\$ 15.51	\$ 9,131.51
6.11	CANALETA MEDIA CAÑA PREFABRICADA DE 12" C/EXCAVACI	M	255.00	\$ 24.89	\$ 6,346.95
6.12	CAJA DE A.LL. DE 0.4X0.4 INCLUYE EXCAVACION	U	6.00	\$ 90.51	\$ 543.06
6.13	CAJA DE 0.60X0.60M CON H VARIABLE (DE 0.60 A 0.80M) FORJADA CON LADRILLO DE OBRA REPELLADO Y AFINADO BASE DE CONCRETO SIMPLE PARRILLA METÁLICA SOBRE SOLERAS DE CONCRETO REFORZADO INCLUYE TERRACERÍA. SEGÚN DETALLES	U	12.00	\$ 135.77	\$ 1,629.24



Handwritten signature or initials.

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
6.14	CAJA DE 0.80X0.80M CON H VARIABLE (DE 0.80 A 1.00M) FORJADA CON LADRILLO DE OBRA REPELLADO Y AFINADO BASE DE CONCRETO SIMPLE PARRILLA METÁLICA SOBRE SOLERAS DE CONCRETO REFORZADO INCLUYE TERRACERÍA, SEGÚN DETALLES	U	3.00	\$ 188.57	\$ 565.71
6.15	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias media caña con lamina galvanizada lisa #24, soldado y remachado, ganchos de Hc. De 1/2" a cada 0.50 m. con cañuela, acabado final exterior con una mano de galvite y dos manos de pintura esmalte azul bandera.	ML	174.50	\$ 33.19	\$ 5,791.66
6.16	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC de 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1"x1/8", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluir accesorios.	ML	68.25	\$ 21.71	\$ 1,481.71
7.00	INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUAS NEGRAS				
7.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	152.64	\$ 0.75	\$ 114.48
7.2	LIMPIEZA Y ACARREO(ESCOMBROS)	M3	67.16	\$ 7.54	\$ 506.39
7.3	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA TUBERÍAS	M	127.20	\$ 1.51	\$ 192.07
7.4	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	119.60	\$ 8.79	\$ 1,051.28
7.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	23.81	\$ 6.03	\$ 143.67
7.6	RELLENO COMPACTADO CON MAT. SELECTO C/BAILARINA	M3	52.39	\$ 22.79	\$ 1,193.97
7.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	71.44	\$ 9.72	\$ 694.40
7.8	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	4.27	\$ 67.88	\$ 289.85
7.9	TUBERÍA PVC Ø=6" 100 PSI JC	ML	125.00	\$ 19.46	\$ 2,432.50
7.10	TUBERÍA PVC Ø=4" 100 PSI JC	ML	88.00	\$ 12.29	\$ 1,081.52
7.11	TUBERÍA PVC Ø=3" 100 PSI JC	ML	32.00	\$ 8.46	\$ 270.72
7.12	TUBERÍA PVC JC 1½" 160 PSI	ML	15.00	\$ 2.56	\$ 38.40
7.13	BUSHING PVC JC 4" A 3"	U	17.00	\$ 15.09	\$ 256.53
7.14	CURVA PVC 4"X90° JC	C/u	17.00	\$ 15.09	\$ 256.53
7.15	CURVA PVC Ø=3"	U	18.00	\$ 15.09	\$ 271.62
7.16	YEETEE LISA DE Ø=4" JC	U	20.00	\$ 15.09	\$ 301.80
7.17	BUSHING REDUCTOR LISO 1½"X 1½" PVC JC	U	11.00	\$ 7.54	\$ 82.94
7.18	BUSHING REDUCTOR LISO 3"X 1½" PVC JC	U	11.00	\$ 7.54	\$ 82.94
7.19	CAJA DE 0.50X0.50X0.80 M (COTAS INTERNAS) CON BASE DE CONCRETO PARED DE LADRILLO DE BARRO P/LAZO REPELLADAS Y AFINADAS SC 0.15X0.10M 2N*3 GN*2@0.15M. TAPADERA DE CONCRETO E=0.10M N*3@0.15M A.S. FC=210 KG/CM2. SEGÚN DETALLE.	C/u	8.00	\$ 135.77	\$ 1,086.16
7.20	ZANJA INFILTRACIÓN 1.50X1.0 PAREDES C/LADRILLO DE OBRA P/LAZO (INC GRAVA 0.40+0.60 ARENA Y 2 PVC4")	ML	26.40	\$ 174.31	\$ 4,601.78
7.21	CAJA DE 0.80X0.80X0.95 M PARA SECADO DE LODOS CON FONDO DE LADRILLO DE BARRO P/LAZO SOBRE CAPA DE ARENA Y GRAVA PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO DE 10X20X40; REPELLADO Y PULIDO CON TAPADERA DE CONCRETO SOBRE SC INCLUYE EXCAVACIÓN. SEGÚN PLANOS	U	1.00	\$ 188.57	\$ 188.57
7.22	"Suministro e instalación de tanque biodigestor de 7000 litros". (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2. Pregunta No.5)	C/u	1.00	\$ 9,051.30	\$ 9,051.30
7.23	"Trampa de grasa de acuerdo a plano CH-103-A" (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2. Pregunta No.4)	C/u	2.00	\$ 754.28	\$ 1,508.56
8.00	MODULO DE AULA 1				
	OBRAS DE TERRACERÍA.				
8.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
8.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	55.35	\$ 1.51	\$ 83.58
8.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 8.79	\$ 81.83
8.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS. CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 48.06	\$ 1,064.05
8.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; FC=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	3.66	\$ 423.71	\$ 1,550.78
8.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	6.09	\$ 399.98	\$ 2,435.88
8.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	95.70	\$ 48.77	\$ 4,667.29
8.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	199.30	\$ 3.59	\$ 715.49
8.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	55.35	\$ 3.59	\$ 198.71
8.10	Instalación de piso de porcelanato de alto tráfico tipo 1, PEI 4, formato de 60 a 60 cms por lado, tipo satinado en interior de aula y antideslizante en pasillos, color a definir por el propietario. (Interior de Aula y pasillo frontal). Deberán formarse boceel metálico en puertas y pasillo. Incluir zócalo de un mínimo de 7.5 cms. en interior y pasillo. Incluye base de concreto de 7 cms con refuerzo electrosoldado de 6x6 calibre 10. (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2. Pregunta No.9)	M2	55.00	\$ 66.21	\$ 3,641.55
8.11	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
8.12	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	199.30	\$ 9.35	\$ 1,863.46

Versión pública

PLAN DE OFERTA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
8.13	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.58	\$ 1,260.33	\$ 730.99
8.14	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
8.15	PRETEL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	16.28	\$ 39.72	\$ 646.64
8.16	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.17	\$ 67.88	\$ 11.54
8.17	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.14	\$ 219.42	\$ 30.72
8.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	4.56	\$ 9.72	\$ 44.32
8.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA	M3	0.42	\$ 30.17	\$ 12.67
TECHOS					\$ -
8.20	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	38.66	\$ 140.90	\$ 5,447.19
8.21	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	128.70	\$ 12.75	\$ 1,640.90
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	74.91	\$ 60.34	\$ 4,520.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO, CALIBRE 26	ML	32.40	\$ 18.10	\$ 586.44
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	7.83	\$ 11.31	\$ 88.56
8.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA DOS COLORES DIFERENTES EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 6.03	\$ 104.80
8.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 3.02	\$ 52.49
PUERTAS Y VENTANAS					
8.27	HECHURA E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 2.25X2.10 M DOBLE HOJA, C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (2colores diferentes) Y 1 MANO DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P1 DE PLANOS	U	2.00	\$ 452.57	\$ 905.14
8.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA VIDRIO CLARO.	M2	9.24	\$ 82.97	\$ 766.65
8.29	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	11.09	\$ 55.82	\$ 619.04
ACABADOS					
8.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	185.52	\$ 6.03	\$ 1,118.69
OTROS					
8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIZARRA DE MADERA CON FÓRMICA BLANCA PARA PLUMÓN, SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 754.28	\$ 754.28
8.32	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.16
BODEGA AULA 1					
OBRAS DE TERRACERIA.					
8.33	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	15.50	\$ 0.75	\$ 11.63
8.34	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	10.15	\$ 1.51	\$ 15.33
8.35	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	3.76	\$ 8.79	\$ 33.05
8.36	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	1.50	\$ 48.06	\$ 72.09
PISOS Y PAREDES					
8.37	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	0.89	\$ 423.71	\$ 377.10
8.38	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	1.01	\$ 399.98	\$ 403.98
8.39	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H.#2@40	M2	10.15	\$ 48.77	\$ 495.02
8.40	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	10.46	\$ 3.59	\$ 37.55
8.41	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	20.92	\$ 3.59	\$ 75.10
8.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	10.15	\$ 66.21	\$ 672.03
8.43	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
8.44	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	13.43	\$ 9.35	\$ 125.57
8.45	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.25	\$ 1,260.33	\$ 315.08
8.46	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.35	\$ 860.85	\$ 301.30
8.47	PRETEL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	8.14	\$ 39.72	\$ 323.32
TECHOS					
8.48	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	9.05	\$ 12.75	\$ 115.39

Versión Publica



[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
8.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	15.50	\$ 60.34	\$ 935.27
8.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO, CALIBRE 26	ML	7.50	\$ 18.10	\$ 135.75
8.51	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 6.03	\$ 75.38
8.52	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 3.02	\$ 37.75
PUERTAS Y VENTANAS					
8.53	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P2 DE PLANOS	U	1.00	\$ 452.57	\$ 452.57
8.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO Y CELOSIA VIDRIO NEVADO.	M2	2.16	\$ 82.97	\$ 179.22
8.55	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	2.59	\$ 55.82	\$ 144.57
ACABADOS					
8.56	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	20.92	\$ 6.03	\$ 126.15
OTROS					
8.57	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	3.76	\$ 6.03	\$ 22.67
8.58	MUEBLE DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE ¾ Y RIOSTRA DE CEDRO EN BODEGA DE ALIMENTOS SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
9.00	MODULO DE AULA 2				
OBRAS DE TERRACERIA.					
9.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
9.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	55.35	\$ 1.51	\$ 83.58
9.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 8.79	\$ 81.83
9.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS. CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 48.06	\$ 1,064.15
PISOS Y PAREDES					
9.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	3.66	\$ 423.71	\$ 1,550.78
9.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	6.09	\$ 399.98	\$ 2,435.88
9.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H.#2@40	M2	95.70	\$ 48.77	\$ 4,667.29
9.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	199.30	\$ 3.59	\$ 715.49
9.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	55.35	\$ 3.59	\$ 198.71
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	55.00	\$ 66.21	\$ 3,641.55
9.11	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
9.12	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	199.30	\$ 9.35	\$ 1,863.46
9.13	NÉRVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.58	\$ 1,260.33	\$ 730.99
9.14	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
9.15	PRETEL DE BLOQUE DE 16X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	16.28	\$ 39.72	\$ 646.64
9.16	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.17	\$ 67.88	\$ 11.54
9.17	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.14	\$ 219.42	\$ 30.72
9.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	4.56	\$ 9.72	\$ 44.32
9.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA	M3	0.42	\$ 30.17	\$ 12.67
TECHOS					
9.20	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	38.66	\$ 140.90	\$ 5,447.19
9.21	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	128.70	\$ 12.75	\$ 1,640.93
9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	74.91	\$ 60.34	\$ 4,520.07
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO, CALIBRE 26	ML	32.40	\$ 18.10	\$ 586.44
9.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	7.83	\$ 11.31	\$ 88.56
9.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 6.03	\$ 104.80

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
9.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 3.02	\$ 52.49
	PUERTAS Y VENTANAS				
9.27	HECHURA E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 2.25X2.10 M DOBLE HOJA, C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (2colores diferentes) Y 1 MANO DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P1 DE PLANOS	U	2.00	\$ 452.57	\$ 905.14
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA VIDRIO CLARO.	M2	7.90	\$ 82.97	\$ 655.46
9.29	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	9.48	\$ 55.82	\$ 529.17
	ACABADOS				
9.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	185.52	\$ 6.03	\$ 1,118.68
	OTROS				
9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIZARRA DE MADERA CON FÓRMICA BLANCA PARA PLUMÓN, SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 754.28	\$ 754.28
9.32	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.14
	BODEGA DE AULA 2				
	OBRAS DE TERRACERIA.				
9.33	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	15.50	\$ 0.75	\$ 11.63
9.34	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	10.15	\$ 0.75	\$ 7.61
9.35	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	3.76	\$ 1.51	\$ 5.68
9.36	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS. CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	1.50	\$ 8.79	\$ 13.19
	PISOS Y PAREDES				
9.37	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	0.89	\$ 423.71	\$ 377.10
9.38	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	1.01	\$ 399.98	\$ 403.98
9.39	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	10.15	\$ 48.77	\$ 495.03
9.40	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	10.46	\$ 3.59	\$ 37.55
9.41	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	20.92	\$ 3.59	\$ 75.10
9.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	10.15	\$ 66.21	\$ 672.03
9.43	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
9.44	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	13.43	\$ 9.35	\$ 125.57
9.45	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.25	\$ 1,260.33	\$ 315.08
9.46	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.35	\$ 860.85	\$ 301.30
	TECHOS				
9.47	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	9.05	\$ 12.75	\$ 115.39
9.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" virilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	15.50	\$ 60.34	\$ 935.27
9.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO, CALIBRE 26	ML	7.50	\$ 18.10	\$ 135.75
9.50	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 6.03	\$ 75.38
9.51	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 3.02	\$ 37.75
	PUERTAS Y VENTANAS				
9.52	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P2 DE PLANOS	U	1.00	\$ 452.57	\$ 452.57
9.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA VIDRIO NEVADO	M2	2.16	\$ 82.97	\$ 179.22
9.54	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	2.59	\$ 55.82	\$ 144.57
	ACABADOS				
9.55	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	20.92	\$ 6.03	\$ 126.15
	OTROS				
9.56	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	3.76	\$ 6.03	\$ 22.67



Handwritten signature or initials.

Versión Pública

PLAN DE OFERTA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
9.57	MUEBLE DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE 3/4 Y RIOSTRA DE CEDRO EN BODEGA DE ALIMENTOS SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
10.00	MODULO DE AULA 3				
	OBRAS DE TERRACERIA.				
10.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
10.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	55.35	\$ 0.75	\$ 41.51
10.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 1.51	\$ 14.06
10.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 8.79	\$ 194.61
	PISOS Y PAREDES				
10.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	3.66	\$ 423.71	\$ 1,550.78
10.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	6.09	\$ 399.98	\$ 2,435.88
10.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H.#2@40	M2	95.70	\$ 48.77	\$ 4,667.29
10.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	199.30	\$ 3.59	\$ 715.49
10.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	55.35	\$ 3.59	\$ 198.71
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	55.00	\$ 66.21	\$ 3,641.55
10.11	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
10.12	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	199.30	\$ 9.35	\$ 1,863.46
10.13	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.58	\$ 1,260.33	\$ 730.99
10.14	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
10.15	PRETIL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	16.28	\$ 39.72	\$ 646.54
10.16	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.17	\$ 67.88	\$ 11.54
10.17	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.14	\$ 219.42	\$ 30.72
10.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	4.56	\$ 9.72	\$ 44.32
10.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA	M3	0.42	\$ 30.17	\$ 12.67
	TECHOS				
10.20	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	38.66	\$ 140.90	\$ 5,447.19
10.21	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	128.70	\$ 12.75	\$ 1,640.93
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	74.91	\$ 60.34	\$ 4,520.07
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO, CALIBRE 26	ML	32.04	\$ 18.10	\$ 579.92
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	7.83	\$ 11.31	\$ 88.56
10.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 6.03	\$ 104.80
10.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 3.02	\$ 52.49
	PUERTAS Y VENTANAS				
10.27	HECHURA E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 2.25X2.10 M DOBLE HOJA, C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (2colores diferentes) Y 1 MANO DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P1 DE PLANOS	U	2.00	\$ 452.57	\$ 905.14
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA VIDRIO CLARO	M2	9.24	\$ 82.97	\$ 766.64
10.29	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	11.09	\$ 55.82	\$ 619.04
	ACABADOS				
10.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	185.52	\$ 6.03	\$ 1,118.69
	OTROS				
10.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIZARRA DE MADERA CON FÓRMICA BLANCA PARA PLUMÓN. SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 754.28	\$ 754.28
10.32	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.14
11.00	BODEGA DE AULA 3				
	OBRAS DE TERRACERIA.				
11.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	15.50	\$ 0.75	\$ 11.63
11.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	10.15	\$ 0.75	\$ 7.61
11.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	3.76	\$ 1.51	\$ 5.68

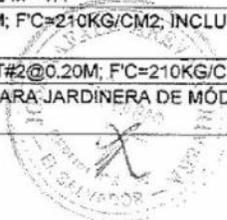
Versión Publica

PLAN DE OFERTA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
11.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	1.50	\$ 8.79	\$ 13.19
	PISOS Y PAREDES				
11.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	0.89	\$ 423.71	\$ 377.10
11.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	1.01	\$ 399.98	\$ 403.98
11.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H.#2@40	M2	10.15	\$ 48.77	\$ 495.02
11.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	10.46	\$ 3.59	\$ 37.55
11.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	20.92	\$ 3.59	\$ 75.10
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	10.15	\$ 66.21	\$ 672.03
11.11	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
11.12	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	13.43	\$ 9.35	\$ 125.57
11.13	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.25	\$ 1,260.33	\$ 315.08
11.14	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.35	\$ 860.85	\$ 301.30
	TECHOS				
11.15	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	9.05	\$ 12.75	\$ 115.39
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	15.50	\$ 60.34	\$ 935.27
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO, CALIBRE 26	ML	7.50	\$ 18.10	\$ 135.75
11.18	SUMINISTRO Y APLICACION DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 6.03	\$ 75.38
11.19	SUMINISTRO Y APLICACION DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 3.02	\$ 37.75
	PUERTAS Y VENTANAS				
11.20	PUERTA METALICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LAMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1 1/2"X1 1/2"X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGUN DETALLE DE PLANOS	U	1.00	\$ 452.57	\$ 452.57
11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO Y CELOSIA VIDRIO NEVADO	M2	2.16	\$ 82.97	\$ 179.21
11.22	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METALICA, CON HIERRO CUADRADO DE 1/2", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	2.59	\$ 55.82	\$ 144.57
	ACABADOS				
11.23	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	20.92	\$ 6.03	\$ 126.15
	OTROS				
11.24	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE EN CAMION DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	3.76	\$ 6.03	\$ 22.67
11.25	MUEBLE DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE 3/4 Y RIOSTRA DE CEDRO EN BODEGA DE ALIMENTOS SEGUN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
12.00	MODULO AULA DE PARVULARIA				
	OBRAS DE TERRACERIA.				
12.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
12.2	TRAZO POR UNIDAD DE AREA	M2	55.35	\$ 0.75	\$ 41.51
12.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT. SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 1.51	\$ 14.06
12.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 8.79	\$ 194.61
	PISOS Y PAREDES				
12.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	3.66	\$ 423.71	\$ 1,550.78
12.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	6.09	\$ 399.98	\$ 2,435.88
12.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H.#2@40	M2	95.70	\$ 48.77	\$ 4,667.29
12.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	199.30	\$ 3.59	\$ 715.49
12.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	55.35	\$ 3.59	\$ 198.71
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	55.00	\$ 66.21	\$ 3,641.55
12.11	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.94	\$ 4.53	\$ 122.04
12.12	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	199.30	\$ 9.35	\$ 1,863.46
12.13	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.58	\$ 1,260.33	\$ 730.99
12.14	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
12.15	PRETEL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MODULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	8.14	\$ 39.72	\$ 323.32

Versión Pública



[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
12.16	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.17	\$ 67.88	\$ 11.54
12.17	CONCRETO SIMPLE F'c=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.14	\$ 219.42	\$ 30.72
12.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	4.56	\$ 9.72	\$ 44.32
12.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA	M3	0.42	\$ 30.17	\$ 12.67
TECHOS					
12.20	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	38.66	\$ 140.90	\$ 5,447.19
12.21	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	128.70	\$ 12.75	\$ 1,640.93
12.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	74.91	\$ 60.34	\$ 4,520.07
12.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 25	ML	32.40	\$ 18.10	\$ 586.44
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	7.83	\$ 11.31	\$ 88.56
12.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 6.03	\$ 104.80
12.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	17.38	\$ 3.02	\$ 52.49
PUERTAS Y VENTANAS					
12.27	HECHURA E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 2.25X2.10 M DOBLE HOJA, C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (2 colores diferentes) Y 1 MANO DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P1 DE PLANOS	U	2.00	\$ 452.57	\$ 905.14
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA VIDRIO CLARO.	M2	7.48	\$ 82.97	\$ 620.62
12.29	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	8.98	\$ 55.82	\$ 501.26
ACABADOS					
12.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	185.52	\$ 6.03	\$ 1,118.69
ARTEFACTOS SANITARIOS					
12.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO HUESO CON PEDESTAL, h=.060 del NTP EN AULA	U	1.00	\$ 162.92	\$ 162.92
OTROS					
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIZARRA DE MADERA CON FÓRMICA BLANCA PARA PLUMÓN, SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 754.28	\$ 754.28
12.33	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.14
BODEGA DE MATERIAL DIDÁTICO Y SERVICIOS SANITARIOS DE PARVULARIA					
OBRAS DE TERRACERIA.					
12.34	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	15.50	\$ 0.75	\$ 11.63
12.35	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	10.15	\$ 0.75	\$ 7.61
12.36	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	3.76	\$ 1.51	\$ 5.68
12.37	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	1.50	\$ 8.79	\$ 13.19
PISOS Y PAREDES					
12.38	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'c=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	1.45	\$ 423.71	\$ 614.38
12.39	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	1.01	\$ 399.98	\$ 403.98
12.40	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	20.83	\$ 48.77	\$ 1,015.68
12.41	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	20.92	\$ 3.59	\$ 75.10
12.42	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	41.84	\$ 3.59	\$ 150.21
12.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X80 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	10.15	\$ 66.21	\$ 672.03
12.44	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	35.00	\$ 4.53	\$ 158.55
12.45	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	13.43	\$ 9.35	\$ 125.57
12.46	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'c=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.25	\$ 1,260.33	\$ 315.08
12.47	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'c=210KG/CM2	M3	0.35	\$ 860.85	\$ 301.30
12.48	Pared de bloque, (ver detalle en plano A-100-5). (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2. Pregunta No.7)	M2	3.25	\$ 48.77	\$ 158.50
TECHOS					
12.49	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	9.05	\$ 12.75	\$ 115.39

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO RN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	15.50	\$ 60.34	\$ 935.27
12.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	7.50	\$ 18.10	\$ 136.75
12.52	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 11.31	\$ 141.38
12.53	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	12.50	\$ 6.03	\$ 75.38
PUERTAS Y VENTANAS					
12.54	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE P5 DE PLANOS	U	1.00	\$ 452.57	\$ 452.57
12.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA DE VIDRIO NEVADO.	M2	1.85	\$ 82.97	\$ 153.40
12.56	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	2.22	\$ 55.82	\$ 123.92
12.57	Puerta Metálica. (ver detalle en plano A-100-5). (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2. Pregunta No.7)	U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
ACABADOS					
12.58	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	20.92	\$ 6.03	\$ 126.15
12.59	ENCHAPADO CON AZULEJO DE 0.20X0.30.	M2	18.35	\$ 30.17	\$ 553.62
ARTEFACTOS SANITARIOS					
12.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO HUESO CON PEDESTAL, h=0.60 DEL NPT, INCLUYE GRIFERIA, ACCESORIOS, TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL	U	2.00	\$ 162.92	\$ 325.84
12.61	GRIFOS PUSH	U	2.00	\$ 37.71	\$ 75.42
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TIPO INFANTIL VITRIFICADO REDONDO COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS, TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL	U	2.00	\$ 185.55	\$ 371.10
12.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 5 MM. INCLUYE SOPORTE METÁLICO CON TORNILLO DE 8 X 1 1/2" C/C, h=0.80 DEL NPT	M2	2.50	\$ 75.43	\$ 188.58
12.64	GRADA FORJADA CON BLOQUE DE CONCRETO DE 15CM HUELLA MIN 0.30M Y CONTRAHUELLA MAX DE 0.175M INC REPELLO, PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.40X0.40	M2	1.50	\$ 45.26	\$ 67.89
12.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA TIPO TELEFONO EN DUCHA DE PARVULARIA, INCLUYE LLAVE.	U	1.00	\$ 135.77	\$ 135.77
12.66	TAPÓN INODORO Ø 3" NIQUELADA EN SERVICIOS SANITARIOS DE PARVULARIA	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
OTROS					
12.67	MUEBLE M-1 DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE 3/4 Y RIOSTRA DE CEDRO EN BODEGA DE MATERIAL DIDACTICO SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
12.68	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	3.76	\$ 6.03	\$ 22.67
13.00 MODULO DE SERVICIOS SANITARIOS					
OBRAS DE TERRACERIA.					
13.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
13.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	55.35	\$ 0.75	\$ 41.51
13.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 1.51	\$ 14.06
13.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 8.79	\$ 194.81
PISOS Y PAREDES					
13.5	SOLERA DE FUNDACION 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	5.29	\$ 423.71	\$ 2,241.43
13.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	6.90	\$ 399.98	\$ 2,759.86
13.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	142.70	\$ 48.77	\$ 6,959.48
13.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	273.70	\$ 3.59	\$ 982.58
13.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	55.35	\$ 3.59	\$ 198.71
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	55.00	\$ 66.21	\$ 3,641.55
13.11	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	273.70	\$ 9.35	\$ 2,559.10
13.12	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.58	\$ 1,260.33	\$ 730.99
13.13	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
13.14	DIVISIÓN DE PERFIL LAMINADO ANODIZADO Y FORRO DE MELANINA E=0.015M COLOR SEGÚN EXISTENCIAS	M2	18.19	\$ 48.77	\$ 887.13



Versión Publica

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
13.15	PRETEL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	16.28	\$ 39.72	\$ 646.64
13.16	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.17	\$ 67.88	\$ 11.54
13.17	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.14	\$ 219.42	\$ 30.72
13.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	4.56	\$ 9.72	\$ 44.32
13.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA	M3	0.42	\$ 30.17	\$ 12.67
TECHOS					
13.20	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	38.66	\$ 140.90	\$ 5,447.19
13.21	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	128.70	\$ 12.75	\$ 1,640.93
13.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	74.91	\$ 60.34	\$ 4,520.07
13.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	32.40	\$ 18.10	\$ 586.44
13.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	7.83	\$ 11.31	\$ 88.56
13.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 6.03	\$ 104.80
13.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	17.38	\$ 3.02	\$ 52.49
PUERTAS Y VENTANAS					
13.27	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE 1½"X1½"X1/8". INCLUYE PINTURA INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	U	3.00	\$ 452.57	\$ 1,357.71
13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO Y CELOSIA VIDRIO NEVADO	M2	2.72	\$ 82.97	\$ 225.68
13.29	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	3.26	\$ 55.82	\$ 181.97
13.30	"PUERTA MELAMINA DE 3/4" 1.50X0.70 CON ANGULAR DE 1 1/4"X1 1/4" Y ALUMINIO ANODIZADO NATURAL" (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2-Pregunta No.3)* Puerta Metálica. (ver detalle en plano A-100-5). (MODIFICADO SEGÚN ENMIENDA No.2-Pregunta No.7)*	U	9.00	\$ 226.28	\$ 2,036.52
ACABADOS					
13.31	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	120.00	\$ 6.03	\$ 723.60
13.32	ENCHAPADO CON AZULEJO DE 0.20X0.30.	M2	64.89	\$ 30.17	\$ 1,957.73
ARTEFACTOS SANITARIOS					
13.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO HUESO CON PEDESTAL, INCLUYE TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL	U	13.00	\$ 162.92	\$ 2,117.96
13.34	GRIFOS PUSH	U	13.00	\$ 37.71	\$ 490.23
13.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO REDONDO COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS, TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL	U	9.00	\$ 185.55	\$ 1,669.95
13.36	MINGITORIO I.S. # 307	U	5.00	\$ 208.18	\$ 1,040.90
13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 5 MM. INCLUYE SOPORTE METÁLICO CON TORNILLO DE 8 X 1 1/2" C/C	M2	6.00	\$ 75.43	\$ 452.58
13.38	BARRAS DE ACERO INOXIDABLE DE 18 Y 36"X1½" PARA APOYO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	U	1.00	\$ 188.57	\$ 188.57
13.39	TAPÓN INODORO Ø 3" NIQUELADA EN SERVICIOS SANITARIOS DE PARVULARIA	U	3.00	\$ 37.71	\$ 113.13
OTROS					
13.40	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.14
14.00 MODULO DE COCINA-COMEDOR					
14.1 OBRAS DE TERRACERIA					
14.2	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
14.3	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	110.70	\$ 0.75	\$ 83.03
14.4	EXCAVACIÓN A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	18.61	\$ 1.51	\$ 28.10
14.5	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	44.28	\$ 8.79	\$ 389.22
PISOS Y PAREDES					
14.6	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	7.31	\$ 423.71	\$ 3,097.32
14.7	LOSA DE FUNDACIÓN esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	12.18	\$ 399.98	\$ 4,871.76
14.8	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H.#2@40	M2	199.30	\$ 48.77	\$ 9,719.86

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
14.9	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	438.45	\$ 3.59	\$ 1,574.04
14.10	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	121.77	\$ 3.59	\$ 437.15
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	129.20	\$ 66.21	\$ 8,554.33
14.12	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	46.13	\$ 4.53	\$ 208.97
14.13	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	199.30	\$ 9.35	\$ 1,863.46
14.14	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.16	\$ 1,260.33	\$ 1,461.98
14.15	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
14.16	DIVISION DE TABLA ROCA, INCLUYE PASTEADO, LIJADO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE.	M2	21.63	\$ 37.71	\$ 815.67
14.17	PRETEL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	17.00	\$ 39.72	\$ 675.24
14.18	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.18	\$ 67.88	\$ 12.22
14.19	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.15	\$ 218.42	\$ 32.91
14.20	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	4.76	\$ 9.72	\$ 46.27
14.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA	M3	0.43	\$ 30.17	\$ 12.97
TECHOS					
14.22	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	85.06	\$ 140.90	\$ 11,984.95
14.23	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	283.14	\$ 12.75	\$ 3,610.04
14.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" virilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	160.76	\$ 60.34	\$ 9,700.26
14.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	51.80	\$ 18.10	\$ 937.58
14.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	8.61	\$ 11.31	\$ 97.33
14.27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	38.24	\$ 6.03	\$ 230.59
14.28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	38.24	\$ 3.02	\$ 115.48
PUERTAS Y VENTANAS					
14.29	HECHURA E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 2.25X2.10 M DOBLE HOJA, C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (2 colores diferentes) Y 1 MANO DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	U	3.00	\$ 452.57	\$ 1,357.71
14.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO Y CELOSIA VIDRIO CLARO	M2	17.00	\$ 82.97	\$ 1,410.49
14.31	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	20.40	\$ 55.82	\$ 1,138.73
14.32	PUERTA DE MADERA 0.9X2.1 MTS. ESTRUC. DE CEDRO DOBLE FORRO. VISOR DE VIDRIO 5 MM DE 30X30 CMS.	C/U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
14.33	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE PINTURA INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
ACABADOS					
14.35	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	371.40	\$ 6.03	\$ 2,239.54
ARTEFACTOS SANITARIOS					
14.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRASTOS DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POCETAS, INCLUYE TUBO DE ABASTO FLEXIBLE, VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	C/U	1.00	\$ 264.00	\$ 264.00
14.37	MUEBLE PARA FREGADERO DE .86X1.8(3 SECCIONES DE 0.6). ESTRUCTURA DE CEDRO Y FORRO PLYWOOD.	U	2.00	\$ 452.57	\$ 905.14
OTROS					
14.38	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	18.61	\$ 6.03	\$ 112.22
BODEGA DE COCINA Y COMEDOR					
OBRAS DE TERRACERIA.					
14.39	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	15.50	\$ 0.75	\$ 11.63
14.40	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	10.15	\$ 0.75	\$ 7.61
14.41	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	3.76	\$ 1.51	\$ 5.68
14.42	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS. CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	1.50	\$ 8.79	\$ 13.19



Handwritten signature or initials.

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
PISOS Y PAREDES					
14.43	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	0.89	\$ 423.71	\$ 377.10
14.44	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	1.01	\$ 399.98	\$ 403.98
14.45	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	10.15	\$ 48.77	\$ 495.02
14.46	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	10.46	\$ 3.59	\$ 37.55
14.47	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	20.92	\$ 3.59	\$ 75.10
14.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	10.15	\$ 66.21	\$ 672.03
14.49	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	26.84	\$ 4.53	\$ 122.04
14.50	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	13.43	\$ 9.35	\$ 125.57
14.51	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.25	\$ 1,260.33	\$ 315.08
14.52	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.35	\$ 860.85	\$ 301.30
TECHOS					
14.53	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	9.05	\$ 12.75	\$ 115.39
14.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	15.50	\$ 60.34	\$ 935.27
14.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	7.50	\$ 18.10	\$ 135.75
14.58	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	12.50	\$ 6.03	\$ 75.38
14.59	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	12.50	\$ 3.02	\$ 37.75
PUERTAS Y VENTANAS					
14.60	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	U	1.00	\$ 452.57	\$ 452.57
14.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA DE VIDRIO NEVADO.	M2	2.16	\$ 82.97	\$ 179.22
14.62	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	2.59	\$ 55.82	\$ 144.57
ACABADOS					
14.63	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	20.92	\$ 6.03	\$ 126.15
OTROS					
14.64	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	3.76	\$ 6.03	\$ 22.67
14.65	MUEBLE DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE 3/4 Y RIOSTRA DE CEDRO EN BODEGA DE ALIMENTOS SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
15.00	MODULO DE SALON DE USOS MULTIPLES				
OBRAS DE TERRACERIA.					
15.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
15.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	110.70	\$ 0.75	\$ 83.03
15.3	EXCAVACIÓN A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	18.61	\$ 1.51	\$ 28.10
15.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS. CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	44.28	\$ 8.79	\$ 389.22
PISOS Y PAREDES					
15.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	7.31	\$ 423.71	\$ 3,097.32
15.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	12.18	\$ 399.98	\$ 4,871.76
15.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	199.30	\$ 48.77	\$ 9,719.86
15.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	438.45	\$ 3.59	\$ 1,574.04
15.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	121.77	\$ 3.59	\$ 437.15
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	129.20	\$ 66.21	\$ 8,554.33
15.11	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	46.13	\$ 4.53	\$ 208.97
15.12	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	199.30	\$ 9.35	\$ 1,863.46
15.13	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.16	\$ 1,260.33	\$ 1,461.98
15.14	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
15.15	PRETEL DE BLOQUE DE 15X20X40CM H=0.6 M PARA JARDINERA DE MÓDULOS COMPACTADO CON TIERRA NEGRA	M	31.00	\$ 39.72	\$ 1,231.32
15.16	SUELO CEMENTO FLUIDO PROPORCIÓN 20:1 C/MATERIAL SELECTO	M3	0.33	\$ 67.88	\$ 22.40

PLAN DE OFERTA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
15.17	CONCRETO SIMPLE F'c=210KG/CM2 CON COLORANTE (HECHURA COLOCACIÓN Y VIBRADO EN ACERAS Y PLAZAS)	M3	0.27	\$ 219.40	\$ 59.24
15.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL LUGAR C/BAILARINA	M3	8.68	\$ 9.72	\$ 84.37
15.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA NEGRA	M3	0.79	\$ 30.17	\$ 23.83
TECHOS					
15.20	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	85.60	\$ 140.90	\$ 12,061.04
15.21	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	283.14	\$ 12.75	\$ 3,610.04
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	160.76	\$ 60.34	\$ 9,700.26
15.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	51.80	\$ 18.10	\$ 937.58
15.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	8.61	\$ 11.31	\$ 97.38
15.25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	38.24	\$ 6.03	\$ 230.59
15.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	38.24	\$ 3.02	\$ 115.48
PUERTAS Y VENTANAS					
14.27	HECHURA E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 2.25X2.10 M DOBLE HOJA, C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½"X1/8". INCLUYE APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (2 colores diferentes) Y 1 MANO DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	U	4.00	\$ 452.57	\$ 1,810.28
15.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO PESADO Y CELOSIA DE VIDRIO CLARO.	M2	16.80	\$ 82.97	\$ 1,393.90
15.29	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	20.16	\$ 55.82	\$ 1,125.33
ACABADOS					
15.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	371.40	\$ 6.03	\$ 2,239.54
OTROS					
15.31	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	18.61	\$ 6.03	\$ 112.21
16.00 MODULO DE VESTIBULO					
OBRAS DE TERRACERIA.					
16.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
16.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	55.35	\$ 0.75	\$ 41.51
16.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 1.51	\$ 14.06
16.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 8.79	\$ 194.61
PISOS Y PAREDES					
16.5	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCL.VIGA BORDE	M3	13.20	\$ 399.98	\$ 5,279.74
16.6	COLUMNA TUBO ESTRUCTURAL D= 4" (Suministro y colocacion sobre placa metalica)	ML	36.00	\$ 42.33	\$ 1,523.88
TECHOS					
16.7	VIGA DIAFRAGMA 3X3X1/4 CELOSIA 2X2X1/4 < 60 (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	38.66	\$ 140.90	\$ 5,447.19
16.8	TUBO ESTRUCTURAL 2" X 2" X 1/8" (ESTRUCTURA DE TECHO)	ML	257.40	\$ 12.75	\$ 3,281.85
16.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	74.91	\$ 60.34	\$ 4,520.07
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	32.40	\$ 18.10	\$ 586.44
16.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	M	7.83	\$ 11.31	\$ 88.56
16.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	17.38	\$ 6.03	\$ 104.80
16.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	17.38	\$ 3.02	\$ 52.49
16.14	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.14
17.00 MODULO DE MAESTROS, (SALA DE MAESTROS, BODEGA, SERVICIOS SANITARIOS)					
OBRAS DE TERRACERIA.					
17.1	LIMPIEZA (CHAPEO)	M2	74.91	\$ 0.75	\$ 56.18
17.2	TRAZO POR UNIDAD DE ÁREA	M2	55.35	\$ 0.75	\$ 41.51
17.3	EXCAVACION A MANO HASTA 1.50 M (MAT.SEMI DURO)	M3	9.31	\$ 1.51	\$ 14.06

Versión Publica



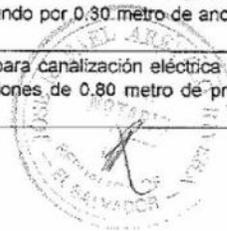
[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
17.4	RELLENO COMPACTADO 0.20 CMS, CON SUELO-CEMENTO 20:1 (MAT. SELECTO) EN FUNDACIONES (CON BAILARINA)	M3	22.14	\$ 8.79	\$ 194.61
PISOS Y PAREDES					
17.5	SOLERA DE FUNDACIÓN 0.40X0.30M; REF 4#4+EST#3@0.20M; F'C=210KG/CM2; INC ENCOFRADO	M3	5.29	\$ 423.71	\$ 2,241.43
17.6	LOSA DE FUNDACION esp=0.10m#3@15 A.S. INCLVIGA BORDE	M3	6.90	\$ 399.98	\$ 2,759.86
17.7	PARED BLOQUE 15CM R.V.#4@40 R.H. #2@40	M2	61.20	\$ 48.77	\$ 2,984.72
17.8	AFINADO EN SUPERFICIES VERTICALES MORTERO 1:1	M2	134.64	\$ 3.59	\$ 483.36
17.9	AFINADO DE SUPERFICIES HORIZONTALES 1:1 (LOSA PISO)	M2	55.35	\$ 3.59	\$ 198.71
17.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	42.44	\$ 66.21	\$ 2,809.95
17.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN DUCHA , PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	M2	4.00	\$ 66.21	\$ 264.84
17.12	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ML	31.70	\$ 4.53	\$ 143.60
17.13	REPELLO DE SUPERFICIES VERTICALES E=0.02 M= 1:4	M2	134.64	\$ 9.35	\$ 1,258.98
17.14	NERVIO DE 0.15X0.25M; REF 4#4+EST#2@0.15M; F'C=210KG/CM2; INCLUYE ENCOFRADO	M3	0.58	\$ 1,260.33	\$ 730.99
17.15	SOLERA DE CORONA 0.15X0.20M; REF 4#4+EST#2@0.20M; F'C=210KG/CM2	M3	0.91	\$ 860.85	\$ 783.37
17.16	DIVISION DE PERFIL LAMINADO ANODIZADO Y FORRO DE MELANINA E=0.015M COLOR SEGÚN EXISTENCIAS	M2	18.19	\$ 48.77	\$ 887.13
17.17	PRETEL DE CONCRETO 0.1X0.12 M REF. #3 + ALACRAN #2 @ 15 ANGULO 1/2 EN UNA ESQUINAF'C=210 KG/CM2	ML	3.60	\$ 39.72	\$ 142.99
TECHOS					
17.18	POLIN C 6 PULG. ENCAJUELADO	ML	30.00	\$ 26.55	\$ 796.50
17.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref., INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	M2	44.31	\$ 60.34	\$ 2,673.67
17.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTAGUAS LAMINA GALVANIZADA 0.45 M DE ANCHO CALIBRE 26	ML	51.80	\$ 18.10	\$ 937.58
17.21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA (DOS COLORES DIFERENTES) EN ESTRUCTURA METALICA DE TECHO	M2	38.24	\$ 6.03	\$ 230.59
17.22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE PINTURA DE ACEITE EN ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO.	M2	38.24	\$ 3.02	\$ 115.48
PUERTAS Y VENTANAS					
17.23	PUERTA METÁLICA DE 2.1X1.00 M C/TUBO DE 1X1; DOBLE FORRO DE LÁMINA 1/16" Y CONTRAMARCO DE L1½"X1½X1/8". INCLUYE PINTURA Y DEMAS ADITAMENTOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	U	4.00	\$ 452.57	\$ 1,810.28
17.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO Y CELOSIA VIDRIO CLARO.	M2	7.50	\$ 82.97	\$ 622.28
17.25	HECHURA E INSTALACION DE DEFENSA METÁLICA, CON HIERRO CUADRADO DE ½", INCLUYE DOS MANOS DE ANTICORROSIVO (2 COLORES DIFERENTES) Y 1 MANO DE PINTURA DE ESMALTE	M2	9.00	\$ 55.82	\$ 502.38
ACABADOS					
17.26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE MATE EN PAREDES	M2	244.80	\$ 6.03	\$ 1,476.14
17.27	ENCHAPADO CON AZULEJO 0.20X0.30	M2	12.93	\$ 30.17	\$ 390.10
ARTEFACTOS SANITARIOS					
17.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTALCOLOR BLANCO HUESO PORCELANA VITRIFICADA	U	2.00	\$ 162.92	\$ 325.84
17.29	GRIFOS PUSH	U	2.00	\$ 37.71	\$ 75.42
17.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO REDONDO BLANCO Y SUS ACCESORIOS	U	2.00	\$ 165.55	\$ 371.10
17.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 6 MM. INCLUYE SOPORTE METÁLICO CON TORNILLO DE 8 X 1 1/2" C/C	M2	1.50	\$ 75.43	\$ 113.15
17.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVASTRASTOS DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POCETAS. INCLUYE TUBO DE ABASTO FLEXIBLE, VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	C/U	1.00	\$ 264.00	\$ 264.00
17.33	PILA DE 2 LAVADEROS	C/U	1.00	\$ 113.14	\$ 113.14
17.34	CONSTRUCCION DE POCETA DE ASEO (DE SUPERFICIE TEXTURISADA)	M	1.00	\$ 188.57	\$ 188.57
17.35	TAPÓN INODORO Ø 3" NIQUELADA EN SERVICIOS SANITARIOS DE PARVULARIA	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
OTROS					
17.36	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE EN CAMIÓN DE "ESTACA"; INCLUYE ACARREO INTERNO EN TERRAZAS CON NIVELES DIFERENTES.	M3	9.31	\$ 6.03	\$ 56.14
17.37	MUEBLE DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE 3/4 Y RIÓSTRA DE CEDRO EN BÓDEGA DE MATERIAL DIDACTICO SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
18.00 SEÑALÉTICA Y EMERGENCIA EN AREA DE ESCUELAS					
18.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 0.56W 120VAC RESPALDO HASTA 90 MIN	U	10.00	\$ 135.77	\$ 1,357.70

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
18.2	SUM. E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO	U	41.00	\$ 188.57	\$ 7,731.37
18.3	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 20 LBS.	U	13.00	\$ 188.57	\$ 2,451.41
18.4	SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL DE ALAMBRE DE 8 A 64 ZONAS (EXPANDIBLE HASTA 64 ZONAS CABLEADAS)INCLUYE TECLADO NUMERICO Y SU INSTALACIÓN	U	1.00	\$ 3,469.67	\$ 3,469.67
18.5	RÓTULO 30X15 P/INDICAR RUTA DE EVACUACION ELABORADO CON PVC Y VINIL EN COLOR VERDE Y BLANCO	U	15.00	\$ 37.71	\$ 565.55
18.6	RÓTULO DE 15X10 PARA INDICAR RUTA DE EVACUACIÓN (CON FLECHA) ELABORADO EL PVC Y VINIL	U	6.00	\$ 37.71	\$ 226.26
18.7	RÓTULO DE 20X40 PARA INDICAR SALIDA ELABORADO EN PVC Y VINIL COLOR VERDE Y BLANCO	U	5.00	\$ 37.71	\$ 188.55
18.8	RÓTULO DE 20X40 PARA INDICAR EXTINTOR ELABORADO EN PVC Y VINIL EN COLOR VERDE Y BLANCO	U	13.00	\$ 37.71	\$ 490.23
18.9	SEÑALETICA DE 8X45CMS (RÓTULO ELABORADO EN PVC Y VINIL)	U	12.00	\$ 37.71	\$ 452.52
18.10	RÓTULO DE 25X25 CMS ELABORADO PCV Y VINIL	U	15.00	\$ 37.71	\$ 565.65
18.11	RÓTULO VERTICAL DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL CON LOGO ELABORADO C/LÁMINA GALV CAL18 CON POSTE 2X2	U	6.00	\$ 135.77	\$ 814.62
18.12	SEÑALÉTICA PARA PUNTO DE ENCUENTRO DE 1.25X1.25M EN COLOR VERDE CÍRCULO CENTRAL Ø=0.252M 4 FLECHAS APUNTANDO A CÍRCULO. CÍRCULO Y FLECHAS EN COLOR BLANCO. DOS MANOS DE PINTURA DE AMBOS COLORES. UBICACIÓN SOBRE PISO. SEGÚN DETALLE.	U	5.00	\$ 113.14	\$ 565.70
19.00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	OBRAS EXTERIORES				
	TRÁMITES				
19.1	Pago por trámites de aprobación de planos de diseño, elaboración de presupuesto, aprobación de planos como construido con la compañía distribuidora de energía eléctrica (no incluye pago de presupuesto por conexión, ver partida siguiente)	sg	1.00	\$ 1,508.55	\$ 1,508.55
19.2	Pago a la compañía distribuidora de energía eléctrica por suministro e instalación de punto de entrega y medición secundaria, (valor estimado)	sg	1.00	\$ 4,525.65	\$ 4,525.65
	SUBESTACIÓN, TABLERO GENERAL Y ALIMENTADOR PRINCIPAL				
19.3	Suministro e instalación de Sub estación eléctrica de 75 kVA (1 transformador de 75 kVA, 1 Fase, Voltaje primario 13.2/7.6 kV, Voltaje secundario 120/240, Voltios, 60 Hertz (1X75KVA), conexión de sub estación neutro común, Incluye, postes de concreto clase 35-500, estructura de recibos y protecciones.	sg	1.00	\$ 7,655.89	\$ 7,655.89
19.4	Acometida primaria monofásica con conductor ACSR # 1/0 (F) + ACSR # 1/0 (N) desde poste de entronque a instalar por parte de la distribuidora eléctrica de la zona, hasta estructura de remate de la subestación monofásica (el cable quedará entorchado hasta que la distribuidora eléctrica efectúe el entronque).	ml	25.00	\$ 15.09	\$ 377.25
19.5	Tablero general tipo industrial (TG) monofásico, de 32 espacios, barras de 350 amperios, main de 300 A/2P, 120/240 v, incluye polarización, barra copperwei de 5/8 x10' y cobre n° 1/0 , con todos sus elementos y disyuntores termomagnéticos, instalación superficial en caseta eléctrica, tablero tipo industrial, nota: toda la tubería que converge al TG será EMT GALVANIZADO TUBERÍA RIGIDA podrá ser pvc grado eléctrico y tecnoducto con sus accesorios. a instalar en caseta eléctrica.	u	1.00	\$ 3,017.10	\$ 3,017.10
19.6	Alimentador general eléctrico secundario desde el transformador en poste hasta el tablero general TG en caseta eléctrica pasando por pozo de registro en tubería metálica rígida galvanizada para exteriores y tubería PVC DB-120 subterráneo, compuesta por: 2C - THHN 4/0 PARA FASES A Y B + 1C - THHN 4/0 PARA NEUTRO ø 3" (no deberán existir empalmes en toda la trayectoria).	ml	170.00	\$ 82.37	\$ 14,002.90
19.7	Supresor de Voltajes Transientes 100KA para tablero general , monofásico, 120/240 v, ac, tres hilos+tierra, corriente mínima 100KA, conectado al circuito nº 1 del TG, protegido por disyuntor de 30A/2P, alimentación con 4-THHN # 10 en tubería de 1" Ø, en gabinete nema 1, superficial.	u	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
	REDES DE TIERRA				
19.8	Suministro y montaje de red de puesta a tierra para subestación, estructuras metálicas, compuesta por barras de 5/8" x 10 pies, conductor AWG 1/0, más soldadura exotérmica en cada unión de barra cobre, Z ≤ 1 ohmios.	sg	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
19.9	Suministro y montaje de red de puesta a tierra para tablero tablero general, compuesta por barras de 5/8" x 10 pies, conductor AWG 1/0, más soldadura exotérmica en cada unión de barra cobre, Z ≤ 1 ohmio.	sg	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
	POZOS DE REGISTRO, EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN				
19.10	Excavación, compactación y protección de concreto para canalización eléctrica secundarias de luminarias, de dimensiones de 0.30 metro de profundo por 0.30 metro de ancho. Incluye cinta de prevención color amarilla.	ml	508.00	\$ 8.60	\$ 4,368.80
19.11	Excavación, compactación y protección de concreto para canalización eléctrica secundaria alimentador general y sub alimentadores, de dimensiones de 0.80 metro de profundo por 0.80 metro de ancho.	ml	225.00	\$ 17.20	\$ 3,870.00

Versión Pública



[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.12	Construcción de Pozos para alimentador electrico de registro secundario, dimensiones internas 1.00m ancho x 1.00m largo x 1.00m profundo. Ver plano. (Ningun pozo debiera quedar en areas de circulación).	u	10.00	\$ 264.00	\$ 2,640.00
19.13	Construcción de Pozos para sistemas especiales de registro secundario, dimensiones internas 0.80m ancho x 0.80m largo x 1.00m profundo.	u	8.00	\$ 226.28	\$ 1,810.24
19.14	Desalojo de material residual por OBRA ELECTRICA.	sg	1.00	\$ 452.57	\$ 452.57
TIMBRE Y CAMPANA DE RECREO					
19.15	Suministro y montaje de timbre tipo Din Don, incluye canalización, alambrado y botón pulsador a ubicarse en portón de entrada.	U	1.00	\$ 188.57	\$ 188.57
19.16	Suministro y montaje de campana eléctrica de recreo incluye canalización, alambrado y con el mismo botón pulsador se activaran ambas campanas a ubicarse en dirección.	U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
ILUMINACIÓN EXTERIOR					
19.17	Suministro e instalación de Luminaria exterior LED de 3x50 Watts a 240 VAC incluye base de concreto, poste, brazo de luminaria y todos sus accesorios, ver plano de detalle. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación. certificación UL, ROHS, CE, nivel de protección IP65.	u	24.00	\$ 505.36	\$ 12,128.64
19.18	Suministro e instalación de salida para iluminación exterior con 2C-THHN10 (F) + 1C-THHN# 12 (N) + 1C-THHN#14 (T) en tubería PVC grado electrico o PVC SDR-26 de 1"Ø. Nota; Desde la caja de registro en la base de concreto hasta las luminarias se ocupara alimentador TSJ 4X12,	U	24.00	\$ 184.42	\$ 4,426.08
19.19	Luminaria de poste de aluminio de jardín para césped de 0.85 mts a 1.10 mts de altura, impermeable 10 a 20 W de potencia, tipo led, multivoltaje de 90-280 V, certificación UL, ROHS, CE, nivel de protección IP65. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	u	21.00	\$ 113.14	\$ 2,375.94
19.20	Suministro e instalación de salida para iluminación exterior con 1C-THHN10 (F) + 1C-THHN# 12 (N) + 1C-THHN#14 (T) en tubería PVC grado electrico o PVC SDR-26 de 3/4"Ø. Nota; Desde la caja de registro en la base de concreto hasta las luminarias se ocupara alimentador TSJ 3X12,	U	21.00	\$ 145.20	\$ 3,049.20
19.21	Luminaria de piso spot light aluminio de jardín para césped, impermeable 10 a 20 W de potencia, tipo led, multivoltaje de 90-260 V, tipo de base cuña, certificación UL, ROHS, CE, nivel de protección IP65. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	u	4.00	\$ 75.43	\$ 301.72
19.22	Suministro e instalación de salida para iluminación exterior con 1C-THHN10 (F) + 1C-THHN# 12 (N) + 1C-THHN#14 (T) en tubería PVC grado electrico o PVC SDR-26 de 3/4"Ø. Nota; Desde la caja de registro en la base de concreto hasta las luminarias se ocupara alimentador TSJ 3X12,	U	4.00	\$ 37.71	\$ 150.84
ILUMINACIÓN PARA CANCHA EXTERIOR					
19.23	Suministro e instalación de Luminaria exterior LED de 2x150 Watts a 240 VAC incluye poste de 35 pies, estructura de soporte para las luminarias. certificación UL, ROHS, CE, nivel de protección IP65. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	u	4.00	\$ 1,135.18	\$ 4,540.72
19.24	Suministro e instalación de salida para iluminación exterior con 2C-THHN10 (F) + 1C-THHN# 12 (N) + 1C-THHN#14 (T) en tubería PVC grado electrico o PVC SDR-26 de 1"Ø y en areas expuestas a golpes tubería EMT UL con sus accesorios para intemperie.	U	4.00	\$ 145.20	\$ 580.80
19.25	Sistema de control con botonera de encendido y apagado con luz indicadora. A instalar en bodega de teatro, para controlar las luminarias para canchas.	U	1.00	\$ 527.99	\$ 527.99
OBRAS CIVILES Y CONEXAS					
19.26	Construcción de caseta electrica para alojar tablero general eléctrico, supresor de voltajes Transientes, con pozo de registro eléctrico en su base. ver planos. Incluye: 2 Puertas de lámina de hierro de 3/64" (doble forro) tubo 1"x1" estructural, marco de < 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" para mocheta, haladera de hierro ø 1/2" cuadrado pintura a soplete (con dos manos de pintura anticorrosiva (dos colores diferentes) y dos manos de pintura de aceite), chapa Yale tipo industrial. pintura de aceite mate color blanco dos manos, para el área interna. pintura de aceite mate color a escoger por el propietario altura = 1.40 mts, dos manos. pintura de aceite mate color a escoger por el propietario altura = desde 1.40 mts hasta 3.00 mts, dos manos.	sg	1.00	\$ 2,111.97	\$ 2,111.97
OBRAS EXTERIORES SISTEMAS ESPECIALES					
ACOMETIDAS TELEFONICA E INTERNET.					
19.27	Toma Telefónico Sencillo Salida Modular RJ-11, Placa De Aluminio Anodizado, Incluye Canalizado Y Cableado Con Cable Utp Cat. 6 De 2 Pares, En Caja Rectangular De Hierro Galvanizado De 4"X2" Tipo Pesado. A ubicarse en Recepcion y en Dirección	u	4.00	\$ 75.43	\$ 301.72
19.28	Distribuidor Telefónico Plástico, Con Regleta De 10 Pares o mas, Incluye Canalizado Y Cableado Con Cable Utp Cat. 6 De 2 Pares, En Caja Cuadrada De Hierro Galvanizado De 8"X6"X4".	u	1.00	\$ 113.14	\$ 113.14

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.29	Poste De Acometida Telefónica, Tubo De Hierro Galvanizado De Ø 4", Tapón Hembra, En Base De Concreto Con Caja Doble Fondo Para Intemperie Con Tapadera Y Empaque De Hule, con 2 Tuberías Metálicas Galvanizada De Ø 1", Adosada A Poste Con Cuerpo Terminal. La ubicación se determinara en el proyecto.	u	1.00	\$ 226.28	\$ 226.28
19.30	Cable UTP CAT 6, Canalización Telefónica Principal Subterránea, Desde Poste Hasta Distribuidor Telefónico En Administración A 0.40 Mts Bajo Npt O Empotrada En Pared, Tubería Oculta: Tecnoducto Con Todos Sus Accesorios; Tubería Superficial: Metálica Rígida Para Interiores, Con Todos Sus Accesorios, Cables Utp-Cat 6 En Ø 1"..	ml	210.00	\$ 3.77	\$ 791.70
19.31	Cable UTP CAT 6, Canalización para internet Subterránea, Desde Poste Hasta Distribuidor Gabinete en aula informática A 0.40 Mts Bajo Npt O Empotrada En Pared, Tubería Oculta: Tecnoducto Con Todos Sus Accesorios; Tubería Superficial: Metálica Rígida Para Interiores, Con Todos Sus Accesorios, Cables Utp-Cat 6 En Ø 3/4"..	ml	225.00	\$ 3.77	\$ 848.25
SISTEMA DE MONITOREO DE CIRCUITO CERRADO CCTV					
19.32	Secuenciador Con un Tiempo De secuencia Fijado Con Multiplexores Para Realizar La División Del Tiempo Haciendo Múltiplexación De Las Señales De entrada De Video Y Producen Dos Clases De Salidas De Video. Con Compresores Quad Ponon En Una Misma Pantalla Hasta 8 Cámaras De Video Vigilancia En 8 Cuadrantes.	u	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
19.33	Camara De Vigilancia De Alta Definición, Para Intemperie Sensibilidad De Las Cámaras Color Aproximada De 0,1 A 1 Lux. Resolución De Las Cámaras 420 A. Con Capacidad De Montajes De Lentes. Con Compensación De Luz Trasera. Relación Señal /Ruido 46 Db Como Mínimo. Agc (Control Automático De Ganancia) Con Valor Típico De 30 Db. Para Mantener La Salida De La Señal De Video En Un Nivel De 1v Pico A Pico Con Una Carga De 75 Ohms. Incluye: la instalación y funcionamiento. Todos los accesorios para la conexión.	u	15.00	\$ 150.86	\$ 2,262.90
19.34	Cable Utp- Cat 6, 4 Pares Trenzados 24 Awg, Aislante Conductor Poliolefinico Cubierta De Pvc, Color Azul. Incluye Canalizado en partes expuestas con tubería EMT 1/2"Ø y de 3/4"Ø con sus accesorios de conexión para intemperie, en tramos subterráneos tubería de PVC SDR-26.	ml	835.00	\$ 3.77	\$ 3,147.95
SISTEMA DE PERIFONEO (SONIDO)					
19.35	Sistema de Sonido y amplificador de tipo consola, 1200W de potencia de salida, CD PLAYER, Radio, LESSTHAME 3% a 1KHz, frecuencia de respuesta +/- 10DB-10KHz, AC 120/240, 50/60Hz, DC 24 V. Incluye dos microfones inalámbricos con sus respectivas baterías.	u	1.00	\$ 1,810.26	\$ 1,810.26
19.36	Aíta Voz tipo bocina dimensiones 4.5"Ø frecuencia de respuesta 150 Hz-6000Hz, impedancia de 16 Ohms, potencia igual o mayor a 25 Watts. Color blanco. Incluye instalación y canalizado.	u	19.00	\$ 181.03	\$ 3,439.57
19.37	Alimentador tipo alambre THHW 2-14 o THHW 2-12 (Ver plano) Incluye Canalizado en partes expuestas con tubería EMT 1/2"Ø y de 3/4"Ø con sus accesorios de conexión para intemperie, en tramos subterráneos tubería de PVC SDR-26.	ml	736.00	\$ 3.77	\$ 2,774.72
EXTRAS OBRAS ELECTRICAS					
19.38	Suministro e instalación de tubería de reserva entre cada pozo eléctrico, incluye: por cada tramo dos tuberías de PVC SDR 26 de 1"Ø y una tubería PVC SDR 26 de 1 1/2"Ø enguados y sellados con silicon,	s.g.	1.00	\$ 1,508.55	\$ 1,508.55
MODULO 3 AULAS Y SALON DE USOS MULTIPLES (AULA INFORMATICA)					
LUMINARIAS					
19.39	Luminaria de led de 12w, voltaje nominal de 100V hasta 240V, 720 lúmenes, temperatura de color 6500k, luz de día, carcasa de aluminio con acabado blanco, forma cuadrada de dimensiones 168mm x 168mm) las medidas pueden variar según la aprobación de la supervisión, para montaje superficial. toda la canalización debiera ser tubería rígida emt, con soportes riel strut y hangers. incluye: caja octogonal tipo pesada y pernos con tuerca y arandela, alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL tubería soportada con riel strut y hanger para salidas de luminarias. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	45.00	\$ 120.68	\$ 5,430.60
19.40	Suministro e instalación de luminaria de tubo led de 2x18W, contra polvo y humedad, carcasa IP-65, multivoltaje 100V hasta 240V, 1,800 lúmenes por tubo, para montaje superficial. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	69.00	\$ 173.48	\$ 11,970.12

Versión Pública



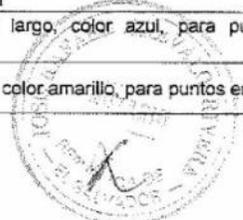
[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.41	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo led fijos de color blanco (incorporados en el mismo cuerpo de la lámpara), 120 Voltios, 2 Watts (aproximado), fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	5.00	\$ 135.77	\$ 678.85
19.42	Suministro e instalación de interruptor sencillo, con terminal de conexión a tierra, de palanca y carcasa termoplástica, resistente al alto impacto, 15 Amp, 120/277 V, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. que incluye: alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	17.00	\$ 82.97	\$ 1,410.49
TOMACORRIENTES					
19.43	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, cuerpo entero, nema 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 Voltios, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	9.00	\$ 82.97	\$ 746.73
19.44	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado tierra aislada, cuerpo entero, nema 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 Voltios, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color anaranjado, placa de acero inoxidable, en caja rectangular antiexplosiva. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	19.00	\$ 82.97	\$ 1,576.43
VENTILADORES					
19.45	Suministro y montaje de ventilador de techo tipo industrial de 3 aspas metálicas, 120V, color blanco. marca WESTINGHOUSE, modelos #78994, #72743 o # 78614 con su control de 5 velocidades. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. para salidas eléctricas a ventilador de techo tipo industrial. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	15.00	\$ 150.86	\$ 2,262.90
19.46	Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial.	U	15.00	\$ 45.26	\$ 678.90
SUPRESOR DE TRANSIENTES (TVSS)					
19.47	Supresor de Voltajes Transientes 80KA para tablero general , monofásico, 120/240 v, ac, tres hilos+tierra, corriente mínima 80KA, conectado al circuito nº 1 del ST-MOD1, protegido por disyuntor de 30A/2P, alimentación con 4-THHN # 10 en tubería de 1" Ø. en gabinete nema 1, superficial..	U	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
TABLEROS Y ALIMENTADORES					
19.48	Suministro e instalación de sub tablero ST-MODULO 01 de 32 espacios, barras de 200 Amp , capacidad interruptiva de 10kA, interruptor principal de 150A/2P, 120/240 Voltios, 1F, 4W, tipo centro de carga. Incluye armado e interruptores termomagnéticos, kit de barra de polarización para tablero 32 circuitos monofasico, polarización con barra cooperweid de 5/8"x8" y cable THHN #4 soldada a la barra. (neutro y tierra no iran conectados entre si dentro del sub tablero.)	U	1.00	\$ 1,282.27	\$ 1,282.27
19.49	Suministro e instalación de alimentador de tablero ST-MODULO 01, compuesto por: 1 juego de 2-THHN 1/0(F) + 1-THHN 1/0(N) + 1-THHN4 (P) en 1 tub Ø1 1/2 " desde TG hasta ST-MODULO 011	ml	25.00	\$ 40.73	\$ 1,018.25
DETECTOR DE HUMO					
19.50	Detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con boton de prueba y silencio. Ver plano. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	8.00	\$ 113.14	\$ 905.12
AIRES ACONDICIONADOS					
60,000 BTU/Hr. (5 TONELADAS)					
19.51	Equipo de aire acondicionado de 60,000 BTU (5 toneladas) 230 Voltios, 1 fase, 60 Hz, tipo mini split unidad evaporadora tipo piso techo. incluye: control remoto, dos valvulas de paso, filtro deshidratador, visor de liquido, protección de alta y baja presión, protección de voltaje, retardador de arranque y guardamotor. Gas Refrigerante R-410A, SEER≥16. Marcas York, Carrier y/o Mitsubishi. Certificación UL. (No se permitirán marcas comerciales para uso de hogar), El equipo deberá ser tipo industrial.	U	2.00	\$ 7,542.75	\$ 15,085.50

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.52	Circuito de refrigeración: tubería y accesorios de cobre (líquido y succión) tipo L rígido para ambas, incluye 2 válvulas de paso refrigerante, filtro deshidratador, visor de líquido, aislante de espuma de hule para la tubería de líquido y succión pintada con tres manos de pintura impermeabilizante y termoreflexora color blanco y carga de gas refrigerante. NOTA: todos los accesorios deberán de ser a ROSCAR	U	2.00	\$ 301.71	\$ 603.42
19.53	Sistema de drenaje: tubería de pvc, SDR 26, para 160 psi, de ø 1/2" de diámetro interior, para cada unidad evaporadora con desnivel, con sifón o trampa de pvc y tee con tapón desmontable para limpieza de la tubería, aislada con espuma de hule en el recorrido dentro del espacio entre el cielo falso y la estructura de techo incluyendo accesorios.	U	2.00	\$ 188.57	\$ 377.14
19.54	Suministro e instalación de estructura metálica compuesta de ángulo, para soporte y protección de unidad evaporadora. (ver plano).	U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
19.55	Construcción de estructura metálica con ángulo para protección de equipo. (ver plano).	U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
19.56	Construcción de base de concreto para montaje de unidad condensadora. (ver plano).	U	2.00	\$ 113.14	\$ 226.28
19.57	Columna Simulada Para Protección De Tuberías De Líquido Y Succión Y Para Tubería De Drenaje De Evaporadoras, Con Lamina Lisa, Calibre N° 26, Con Abrazaderas Metálicas Galvanizadas, Pintada Del Color De La Pared A Instalarse.	U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO 1)					
19.58	Suministro e instalación de caja de registro de 8" x 6" x 4" NEMA 3R con tapadera, empotrada en pared para interconexión de conductores THHN y TSJ (incluye bushing y tuerca)	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.59	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a ST-AA1 desde ST-MOD 01, con 2 THHN-n° 8 + 1 THHN-n° 10-ø 3/4".	mi	35.00	\$ 11.74	\$ 411.50
19.60	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad evaporadora UE-1, compuesto: cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	mi	3.00	\$ 11.31	\$ 33.93
19.61	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad condensadora UC-1, compuesto con cable TSJ 8/3 en coraza flexible para intemperie de ø 3/4",	mi	4.00	\$ 15.09	\$ 60.36
19.62	Suministro e instalación de cable de control desde a unidad evaporadora hasta unidad condensadora, compuesto con cable TSJ 16/4 en coraza LT flexible para intemperie de ø 1/2" desde caja de registro hasta la unidad condensadora y desde la caja de registro hasta la unidad evaporadora la canalización sera con coraza flexible para interiores.	mi	7.00	\$ 18.86	\$ 132.02
INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO 2)					
19.63	Suministro e instalación de caja de registro de 8" x 6" x 4" NEMA 3R con tapadera, empotrada en pared para interconexión de conductores THHN y TSJ (incluye bushing y tuerca)	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.64	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a ST-AA2 desde ST-MOD 01, con 2 THHN-n° 8 + 1 THHN-n° 10-ø 3/4".	mi	55.00	\$ 11.74	\$ 645.70
19.65	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad evaporadora UE-2, compuesto: cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	mi	3.00	\$ 11.31	\$ 33.93
19.66	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad condensadora UC-2, compuesto con cable TSJ 8/3 en coraza flexible para intemperie de ø 3/4",	mi	4.00	\$ 15.09	\$ 60.36
19.67	Suministro e instalación de cable de control desde a unidad evaporadora hasta unidad condensadora, compuesto con cable TSJ 16/4 en coraza LT flexible para intemperie de ø 1/2" desde caja de registro hasta la unidad condensadora y desde la caja de registro hasta la unidad evaporadora la canalización sera con coraza flexible para interiores.	mi	7.00	\$ 18.86	\$ 132.02
SEÑALES DÉBILES					
19.68	Suministro y montaje de Gabineté de 19" - capacidad mínima 8 u. - incluye bastidor o rack, el gabinete deberá montarse a pared sujeto a estructura metálica.	U	1.00	\$ 527.99	\$ 527.99
19.69	Suministro y montaje de un switch o conmutador 10/100/1000 ethernet/fast ethernet de 24 puertos.	U	2.00	\$ 1,131.41	\$ 2,262.82
19.70	Suministro y montaje de un panel de distribución o patch panel para datos de 24 puertos.	U	2.00	\$ 113.14	\$ 226.28
19.71	Suministro y montaje de un organizador de cable horizontal.	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.72	Suministro y montaje de un organizador de cable vertical.	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.73	Suministro y montaje de regleta de tomas eléctricos PDU.	U	1.00	\$ 113.14	\$ 113.14
19.74	Suministro e instalación de ODF de 12 puertos SP	U	1.00	\$ 188.57	\$ 188.57
19.75	Suministro e instalación de patchcord para fibra óptica	U	2.00	\$ 37.71	\$ 75.42
19.76	Suministro e instalación de patchcord 7 pies de largo, color azul, para puestos de computadora.	U	35.00	\$ 15.09	\$ 528.15
19.77	Suministro e instalación de patchcord 3 pies de largo, color amarillo, para puntos en rack.	U	35.00	\$ 12.82	\$ 448.70

Versión Pública



[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.78	Suministro y montaje de salida de datos, conectores modulares para puestos de trabajo,RJ-45, 8 pines para transmisión de datos, categoría 6, incluye placa para cuatro salidas, guarda polvos y etiquetas de identificación (azul para datos). Incluye: canalización con tubería rígida EMT UL con riel strut y hanger, cableado con cable UTP categoría 6, desde Rack hasta punto de red.	U	35.00	\$ 120.68	\$ 4,223.80
SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS					
19.79	Sensores de movimiento	U	2.00	\$ 37.71	\$ 75.42
19.80	Panel De Control De Zonas (Teclados Remotos)	U	1.00	\$ 150.86	\$ 150.86
19.81	Panel De Control De Alarmas	U	1.00	\$ 377.14	\$ 377.14
19.82	Fuente Auxiliar D.C.	U	1.00	\$ 113.14	\$ 113.14
19.83	Cámara De Vigilancia 360 Color Ip	U	1.00	\$ 377.14	\$ 377.14
19.84	Canalización Y Cableado Horizontal Para Sistemas Especiales Que Incluye (Cajas De Registro, Cajas Octogonales, Pesacas; Tubería Metálica Rígida Galvanizada De Ø 3/4" Y Ø 3", , Con Todos Sus Accesorios (Conectores, Uniones, Abrazaderas, Cable Awg-N° 24-2 Hilos, Alambre Galvanizado N° 16), Montadas En Riel Unstruct (Herrajes)	S.G.	1.00	\$ 1,508.55	\$ 1,508.55
MODULO PARVULARIA, SERVICIOS SANITARIOS Y COMEDOR BODEGA					
LUMINARIAS					
19.85	Suministro e instalación de luminaria de tubo led de 2x18W, contra polvo y humedad, carcasa IP-65, multivoltaje 100V hasta 240V, 1,800 lúmenes por tubo, para montaje superficial. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	53.00	\$ 150.86	\$ 7,995.58
19.86	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo led fijos de color blanco (incorporados en el mismo cuerpo de la lámpara), 120 Voltios, 2 Watts (aproximado), fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	6.00	\$ 135.77	\$ 814.62
19.87	Suministro e instalación de interruptor sencillo, con terminal de conexión a tierra, de palanca y carcasa termoplástica, resistente al alto impacto, 15 Amp, 120/277 V, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. que incluye: alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	11.00	\$ 82.97	\$ 912.67
TOMACORRIENTES					
19.88	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, cuerpo entero, nema 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 Voltios, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	15.00	\$ 82.97	\$ 1,244.55
VENTILADORES					
19.89	Suministro y montaje de ventilador de techo tipo industrial de 3 aspas metálicas,120V,color blanco marca WESTINGHOUSE,modelos #78994,#72743 o # 78614 con su control de 5 velocidades. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. para salidas eléctricas a ventilador de techo tipo industrial. Se debiera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	7.00	\$ 150.86	\$ 1,056.02
19.90	Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial.	U	7.00	\$ 45.26	\$ 316.82
TABLEROS Y ALIMENTADORES					
19.91	Suministro e instalación de sub tablero ST-MODULO 2 de 24 espacios, barras de 150 Amp , capacidad interruptiva de 10kA, interruptor principal de 90A/2P, 120/240 Voltios, 1F, 4W, tipo centro de carga. Incluye armado e interruptores termomagneticos, kit de barra de polarización para tablero 24 circuitos monofasico, polarización con barra cooperweld de 5/8"x8' y cable THHN #4 soldada a la barra. (neutro y tierra no iran conectados entre si dentro del sub tablero.)	U	1.00	\$ 527.99	\$ 527.99
19.92	Suministro e instalación de alimentador de tablero ST-MODULO 02, compuesto por: 1 juego de 2-THHN 4(F) + 1-THHN 4(N) + 1-THHN8 (P) en 1 tub Φ1" desde TG hasta ST-MODULO 02	ml	70.00	\$ 21.27	\$ 1,488.90
DETECTOR DE HUMO					
19.93	Detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con boton de prueba y silencio. Ver plano.	U	6.00	\$ 113.14	\$ 678.84

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
MÓDULO SALA DE MAESTROS					
LUMINARIAS					
19.125	Suministro e instalación de luminaria de tubo led de 2x18W, contra poivo y humedad, carcaza IP-65, multivoltaje 100V hasta 240V, 1,800 lúmenes por tubo, para montaje superficial. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	7.00	\$ 173.48	\$ 1,214.36
19.126	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo led fijos de color blanco (incorporados en el mismo cuerpo de la lámpara), 120 Voltios, 2 Watts (aproximado), fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	2.00	\$ 135.77	\$ 271.54
19.127	Suministro e instalación de interruptor sencillo, con terminal de conexión a tierra, de palanca y carcasa termoplástica, resistente al alto impacto, 15 Amp, 120/277 V, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. que incluye: alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	5.00	\$ 82.97	\$ 414.85
TOMACORRIENTES					
19.128	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, cuerpo entero, nema 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 Voltios, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	10.00	\$ 82.97	\$ 829.70
VENTILADORES					
19.129	Suministro y montaje de ventilador de techo tipo industrial de 3 aspas metálicas, 120V, color blanco. marca WESTINGHOUSE, modelos #78994, #72743 o # 78814 con su control de 5 velocidades. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. para salidas eléctricas a ventilador de techo tipo industrial. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	2.00	\$ 150.86	\$ 301.72
19.130	Suministro e instalación de estructura metálica tipo pata de gallina para el montaje de ventilador de techo tipo industrial.	U	2.00	\$ 45.26	\$ 90.52
TABLEROS Y ALIMENTADORES					
19.131	Suministro e instalación de sub tablero ST-SM de 18 espacios, barras de 125 Amp, capacidad interruptiva de 10kA, interruptor principal de 70A/2P, 120/240 Voltios, 1F, 4W, tipo centro de carga. Incluye armado e interruptores termomagneticos, kit de barra de polarización para tablero 12 circuitos monofasico, polarización con barra cooperweid de 5/8"x8' y cable THHN #4 soldada a la barra. (neuro y tierra no iran conectados entre si dentro del sub tablero.)	U	1.00	\$ 527.99	\$ 527.99
19.132	Suministro e instalación de alimentador de tablero ST-SM, compuesto por: 1 juego de 2-THHN 6(F) + 1-THHN 6(N) + 1-THHN10 (P) en 1 tub Φ1" desde TG hasta ST-SM	ml	88.00	\$ 16.29	\$ 1,433.52
DETECTOR DE HUMO					
19.133	Detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con boton de prueba y silencio. Ver plano. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	2.00	\$ 113.14	\$ 226.28
TEATRO					
19.134	Sistema de iluminación multicolores tipo GOLORBLAST para exterior de teatro en contorno de las graderías, escenario frente y posterior, luminarias reflectoras para escenario, luminarias de graderías, luminarias secundarias. Incluye sistema de control inteligente con todos sus accesorios para el correcto funcionamiento, toda la instalación de canalización para exterior, alimentación de fuerza y control, cableado estructurado, estructuras de soportes para las luminarias.	sg	1.00	\$ 7,542.75	\$ 7,542.75
19.135	Sistema de tomacorrientes para teatro voltajes de 6 tomacorrientes NEMA5-20R a 120 vac y 3 tomacorrientes a 240 vac NEMA 15-50R	sg	1.00	\$ 1,018.44	\$ 1,018.44
TABLEROS Y ALIMENTADORES					

Versión Pública



[Handwritten signature]

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.136	Suministro e instalación de sub tablero ST-TEATRO de 32 espacios, barras de 150 Amp , capacidad interruptiva de 10kA, interruptor principal de 150A/2P, 120/240 Voltios, 1F, 4W, tipo centro de carga. Incluye armado e interruptores termomagneticos, kit de barra de polarización para tablero 24 circuitos monofásico, polarización con barra cooperweld de 5/8"x8' y cable THHN #4 soldada a la barra. (neutro y tierra no iran conectados entre si dentro del sub tablero.)	U	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
19.137	Suministro e instalación de alimentador de tablero ST-SM, compuesto por: 1 juego de 2-THHN 1/0(F) + 1-THHN 1/0(N) + 1-THHN4 (P) en 1 tub Φ1 1/2" desde TG hasta ST-TEATRO	ml	95.00	\$ 41.56	\$ 3,948.20
ADMINISTRACION					
LUMINARIAS					
19.138	Suministro e instalación de luminaria de tubo led de 2x18W, contra polvo y humedad, carcasa IP-65, multivoltaje 100V hasta 240V, 1,800 lúmenes por tubo, para montaje superficial. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	4.00	\$ 150.86	\$ 603.44
19.139	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo led fijos de color blanco (incorporados en el mismo cuerpo de la lámpara), 120 Voltios, 2 Watts (aproximado), fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	3.00	\$ 135.77	\$ 407.31
19.140	Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con bombillo led fijos de color blanco (incorporados en el mismo cuerpo de la lámpara), 120 Voltios, 2 Watts (aproximado), fabricada en plástico inyectado, batería sellada, tiempo de respaldo de 90 minutos, montaje en pared. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	3.00	\$ 135.77	\$ 407.31
19.141	Suministro e instalación de interruptor sencillo, con terminal de conexión a tierra, de palanca y carcasa termoplástica, resistente al alto impacto, 15 Amp, 120/277 V, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. que incluye: alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	7.00	\$ 82.97	\$ 580.79
TOMACORRIENTES					
19.142	Suministro e instalación de tomacorriente doble polarizado, cuerpo entero, nema 5-20R, 3 hilos, 20 Amp, 125 Voltios, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, en caja rectangular de 4"x2" antiexplosiva. Incluye alambrado y canalizado con tubería rígida EMT UL para salidas de luminarias, tubería soportada con riel strut y hanger, cajas octogonales fijas en estructura de techo. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	10.00	\$ 82.97	\$ 829.70
AIRES ACONDICIONADOS					
19.143	Equipo de aire acondicionado INVERTER de 24,000 BTU (2 toneladas) 230 Voltios, 1 fase, 60 Hz, tipo mini split unidad evaporadora tipo piso techo. incluye: control remoto, protección de alta y baja presión, protección de voltaje, retardador de arranque y guardamotor. Gas Refrigerante R-410A,SEER≥16. Marcas York, Carrier y/o Mitsubishi. Certificación UL. (No se permitan marcas comerciales para uso de hogar), El equipo deberá ser tipo industrial.	U	1.00	\$ 3,771.38	\$ 3,771.38
19.144	Equipo de aire acondicionado INVERTER de 18,000 BTU (1.5 toneladas) 230 Voltios, 1 fase, 60 Hz, tipo mini split unidad evaporadora tipo piso techo. incluye: control remoto, protección de alta y baja presión, protección de voltaje, retardador de arranque y guardamotor. Gas Refrigerante R-410A,SEER≥16. Marcas York, Carrier y/o Mitsubishi. Certificación UL. (No se permitan marcas comerciales para uso de hogar), El equipo deberá ser tipo industrial.	U	1.00	\$ 3,318.81	\$ 3,318.81
19.145	Equipo de aire acondicionado INVERTER de 12,000 BTU (1 toneladas) 230 Voltios, 1 fase, 60 Hz, tipo mini split unidad evaporadora tipo piso techo. incluye: control remoto, protección de alta y baja presión, protección de voltaje, retardador de arranque y guardamotor. Gas Refrigerante R-410A,SEER≥16. Marcas York, Carrier y/o Mitsubishi. Certificación UL. (No se permitan marcas comerciales para uso de hogar), El equipo deberá ser tipo industrial.	U	1.00	\$ 3,017.10	\$ 3,017.10
19.146	Circuito de refrigeración: tubería y accesorios de cobre (líquido y succión) tipo L rígido para ambas, incluye aislante de espuma de hule para la tubería de líquido y succión pintada con tres manos de pintura impermeabilizante y termoreflexora color blanco y carga de gas refrigerante. NOTA: todos los accesorios deberán de ser a ROSCAR	U	3.00	\$ 301.71	\$ 905.13

Versión Pública

PLAN DE OFERTA

PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.147	Sistema de drenaje: tubería de pvc, SDR 26, para 160 psi, de ø 1/2" de diámetro interior, para cada unidad evaporadora con desnivel, con sifón o trampa de pvc y tee con tapón desmontable para limpieza de la tubería, aislada con espuma de hule en el recorrido dentro del espacio entre el cielo falso y la estructura de techo incluyendo accesorios.	U	3.00	\$ 188.57	\$ 565.71
19.148	Suministro e instalación de estructura metálica compuesta de ángulo, para soporte y protección de unidad evaporadora. (ver plano).	U	3.00	\$ 226.28	\$ 678.84
19.149	Construcción de estructura metálica con ángulo para protección de equipo. (ver plano).	U	3.00	\$ 226.28	\$ 678.84
19.150	Construcción de base de concreto para montaje de unidad condensadora. (ver plano).	U	3.00	\$ 113.14	\$ 339.42
19.151	Columna Simulada Para Protección De Tuberías De Líquido Y Sución Y Para Tubería De Drenaje De Evaporadoras, Con Lamina Lisa, Calibre N° 26, Con Abrazaderas Metálicas Galvanizadas, Pintada Del Color De La Pared A Instalarse.	U	3.00	\$ 226.28	\$ 678.84
INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO 1)					
19.152	Suministro e instalación de caja de registro de 8" x 6" x 4" NEMA 3R con tapadera, empotrada en pared para interconexión de conductores THHN y TSJ (incluye bushing y tuerca)	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.153	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a ST-AA1 desde ST-ADMIN, con 2 THHN n° 8 + 1 THHN-n° 10-ø 3/4".	ml	7.00	\$ 11.74	\$ 82.18
19.154	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad evaporadora UE-1, compuesto: cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	ml	3.00	\$ 11.31	\$ 33.93
19.155	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad condensadora UC-1, compuesto con cable TSJ 8/3 en coraza flexible para intemperie de ø 3/4".	ml	4.00	\$ 15.09	\$ 60.36
19.156	Suministro e instalación de cable de control desde a unidad evaporadora hasta unidad condensadora, compuesto con cable TSJ 16/4 en coraza LT flexible para intemperie de ø 1/2" desde caja de registro hasta la unidad condensadora y desde la caja de registro hasta la unidad evaporadora la canalización sera con coraza flexible para interiores.	ml	7.00	\$ 18.86	\$ 132.02
INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO 2)					
19.157	Suministro e instalación de caja de registro de 8" x 6" x 4" NEMA 3R con tapadera, empotrada en pared para interconexión de conductores THHN y TSJ (incluye bushing y tuerca)	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.158	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a ST-AA2 desde ST-ADMIN, con 2 THHN n° 8 + 1 THHN-n° 10-ø 3/4".	ml	7.00	\$ 11.74	\$ 82.18
19.159	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad evaporadora UE-2, compuesto: cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	ml	3.00	\$ 11.31	\$ 33.93
19.160	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad condensadora UC-2, compuesto con cable TSJ 8/3 en coraza flexible para intemperie de ø 3/4".	ml	4.00	\$ 15.09	\$ 60.36
19.161	Suministro e instalación de cable de control desde a unidad evaporadora hasta unidad condensadora, compuesto con cable TSJ 16/4 en coraza LT flexible para intemperie de ø 1/2" desde caja de registro hasta la unidad condensadora y desde la caja de registro hasta la unidad evaporadora la canalización sera con coraza flexible para interiores.	ml	7.00	\$ 18.86	\$ 132.02
INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (EQUIPO 3)					
19.162	Suministro e instalación de caja de registro de 8" x 6" x 4" NEMA 3R con tapadera, empotrada en pared para interconexión de conductores THHN y TSJ (incluye bushing y tuerca)	U	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
19.163	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a ST-AA3 desde ST-ADMIN, con 2 THHN n° 8 + 1 THHN-n° 10-ø 3/4".	ml	7.00	\$ 11.74	\$ 82.18
19.164	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad evaporadora UE-3, compuesto: cable TSJ 10/3 en coraza flexible para interiores de ø 3/4"	ml	3.00	\$ 11.31	\$ 33.93
19.165	Suministro e instalación de alimentación eléctrica a unidad condensadora UC-3, compuesto con cable TSJ 8/3 en coraza flexible para intemperie de ø 3/4".	ml	4.00	\$ 15.09	\$ 60.36
19.166	Suministro e instalación de cable de control desde a unidad evaporadora hasta unidad condensadora, compuesto con cable TSJ 16/4 en coraza LT flexible para intemperie de ø 1/2" desde caja de registro hasta la unidad condensadora y desde la caja de registro hasta la unidad evaporadora la canalización sera con coraza flexible para interiores.	ml	7.00	\$ 18.86	\$ 132.02
TABLEROS Y ALIMENTADORES					



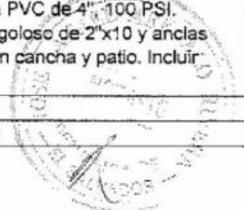
Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
19.167	Suministro e instalación de sub tablero ST-ADMINISTRACION de 18 espacios, barras de 150 Amp , capacidad interruptiva de 10kA, interruptor principal de 70A/2P, 120/240 Voltios, 1F, 4W, tipo centro de carga. Incluye armado e interruptores termomagneticos, kit de barra de polarización para tablero 18 circuitos monofasico, polarización con barra cooperweld de 5/8"x8" y cable THHN #4 soldada a la barra. (neutro y tierra no iran conectados entre si dentro del sub tablero.)	U	1.00	\$ 527.99	\$ 527.99
19.168	Suministro e instalación de alimentador de tablero ST-ADMINISTRACION, compuesto por: 1 juego de 2-THHN 6(F) + 1-THHN 6(N) + 1-THHN10 (P) en 1 tub Φ1" desde TG hasta ST-ADMINISTRACION	m/	35.00	\$ 16.76	\$ 586.60
	DETECTOR DE HUMO				
19.169	Detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con boton de prueba y silencio. Ver plano. Se debera de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	U	3.00	\$ 113.14	\$ 339.42
20.00	OTROS				
20.1	LIMPIEZA FINAL EN CONSTRUCCIÓN	SG	1.00	\$ 1,508.55	\$ 1,508.55
20.2	PLACA CONMEMORATIVA DE BRONCE, VER ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.	U	1.00	\$ 1,131.41	\$ 1,131.41
20.3	PAGO DE IMPUESTOS MUNICIPALES POR CONSTRUCCIÓN	SG	1.00	\$ 26,703.34	\$ 26,703.34
20.4	HECHURA E INSTALACION DE ROTULO	U	1.00	\$ 754.28	\$ 754.28
20.5	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA TIPO VETIVER EN TALUDES. LA SIEMBRA DE DEBERA REALIZARSE 30 DIAS ANTES DE LA FINALIZACION DEL PROYECTO. INCLUYE MANTENIMIENTO.	ML	124.82	\$ 4.53	\$ 565.43
20.6	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA TIPO BARRENILLO COMO RELLENO EN TALUDES. LA SIEMBRA DE DEBERA REALIZARSE 30 DIAS ANTES DE LA FINALIZACION DEL PROYECTO. INCLUYE MANTENIMIENTO.	M2	116.11	\$ 6.03	\$ 700.14
20.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NEGRA EN ZONAS EXTERIORES COMO RELLENO EN TALUDES. LA SIEMBRA DE DEBERA REALIZARSE 30 DIAS ANTES DE LA FINALIZACION DEL PROYECTO. INCLUYE MANTENIMIENTO.	M2	1266.95	\$ 6.03	\$ 7,639.71
21.00	MODULO DE ADMINISTRACION (SERVICIO SANITARIO, DIRECCION, ENFERMERIA, BODEGA, SECRETARIA)				
	OBRAS PRELIMINARES				
21.1	Limpieza (Solo Chapeo)	m²	143.00	\$ 0.75	\$ 107.25
21.2	Trazo por Unidad de Area	m²	100.00	\$ 0.75	\$ 75.00
	TERRACERÍA				
21.3	Excavacion a mano hasta 1.50 m (Material Blando) en Fundaciones	m³	20.89	\$ 8.79	\$ 183.64
21.4	Excavacion a mano hasta 1.50 m (Material Blando) en Pisos	m³	19.37	\$ 8.79	\$ 170.27
21.5	Relleno Compactado con Material selecto en Fundaciones	m³	15.28	\$ 22.79	\$ 348.23
21.6	Relleno Compactado con Material Selecto en Fundaciones	m³	10.19	\$ 22.79	\$ 232.18
	CONCRETO ESTRUCTURAL				
21.7	Solera de Fundación SF-5 (40x20) 4#3; EST #3@0.15	m²	2.26	\$ 461.51	\$ 1,043.01
21.8	Solera de Fundación SF-6 (30x20) 4#3; EST #3@0.15	m²	0.34	\$ 534.37	\$ 181.68
21.9	Solera de Fundación SF-7 (55x20) 6#3; EST #3@0.15	m²	0.75	\$ 422.73	\$ 317.05
21.10	Zapata de Fundación Z-4 (100x100x25) #4@0.125 A.S.	m³	1.50	\$ 409.68	\$ 614.52
21.11	Zapata de Fundación Z-5 (100x120x25) #4@0.105 A.S.	m³	0.63	\$ 403.16	\$ 253.99
21.12	Zapata de Fundación Z-6 (80x80x25) #3@0.125 A.S.	m³	0.32	\$ 355.60	\$ 113.79
21.13	Tensor T-2 (20x20) 4#4; EST Ø1/4"@0.15	m²	0.56	\$ 749.42	\$ 419.68
21.14	Columna C-3 (L 40x40x20) 7#4+2#3; 2 EST #3@0.10	m³	2.59	\$ 774.07	\$ 2,004.84
21.15	Columna C-4 (D=25) 6#4; ESP Ø1/4"@0.15	m²	0.31	\$ 2,074.87	\$ 643.21
21.16	Columna C-7 (L 40x40x25x20) 8#3; 2 EST #3@0.10	m³	0.49	\$ 717.13	\$ 351.39
21.17	Viga VC-4 (15x20) 4#3; EST Ø1/4"@0.15	m³	0.19	\$ 1,202.56	\$ 228.49
21.18	Viga SCM-1 (15x20) 4#3; EST Ø1/4"@0.15	m³	1.11	\$ 1,202.56	\$ 1,334.84
21.19	Viga SCM-2 (15x30) 4#4; EST Ø1/4"@0.10	m³	1.12	\$ 1,108.95	\$ 1,242.02
21.20	Viga SCM-4 (20x30) 4#4; EST #3@0.10	m³	1.32	\$ 990.54	\$ 1,307.51
21.21	Canal de Concreto e=0.10 m 4#3; EST #3@0.15	m³	0.32	\$ 1,508.55	\$ 488.77
21.22	Losa de Cortasoles de Ventana e=0.10 m 9#3+#3@0.15; EST #3@0.15	m²	0.79	\$ 1,131.41	\$ 888.16
21.23	Losa Sobre Puerta e=0.10 m #3@0.20 A.S.	m²	0.75	\$ 1,131.41	\$ 848.56
21.24	Cargadero en Ejes Culas e=0.15 m 2#3; EST #3@0.15	m³	0.15	\$ 1,202.56	\$ 183.99
	ALBAÑILERÍA				
21.25	Pared de Bloque de Concreto de 15x20x40 Incluyendo Soleras Intermedias, Refuerzo Vertical y Horizontal, y Lechada "grout"	m²	61.19	\$ 48.77	\$ 2,984.24
21.26	Pared de Bloque de Concreto de 10x20x40 Incluyendo Soleras Intermedias, Refuerzo Vertical y Horizontal, y Lechada "grout"	m²	16.51	\$ 39.13	\$ 646.04
21.27	Cepo en Lámina Troquelada de Zinc-Aluminio (Ambas Caras)	ml	14.40	\$ 7.54	\$ 108.58
	OBRAS METALICAS				
21.28	Polín P-1: C 6" x 2" Chapa 14	ml	45.65	\$ 12.97	\$ 592.08
21.29	Polín P-2: Doble C 6" x 2" Chapa 14	ml	61.47	\$ 27.30	\$ 1,678.13
21.30	Atiesadores para Polines Ø3/8" @ L/2 o @ L/3	ml	28.20	\$ 19.99	\$ 563.72
21.31	Viga Metálica VM-3, h=35 cm, 2L 1-1/2"x1-1/2"x3/16" SUP e INF, CEL #4@60"	ml	7.50	\$ 70.62	\$ 529.65

Versión Pública

PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
DIVISIONES					
21.32	Division con perfilera de aluminio, tabla roca, incluye, lijado, pasteado, aplicación de dos manos de pintura de agua	m ²	31.14	\$ 37.71	\$ 1,174.29
CUBIERTAS Y PROTECCIONES					
21.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE TECHO DE ALUMINIO Y ZINC PRE-PINTADA CALIBRE 24 CON NUCLEO POLIURETANO DE 2" vinilica de ref. INCLUYE ACABADO CON AQUALOCK COLOR BLANCO EN SUPERFICIE VISTA DE POLIURETANO	m ²	70.80	\$ 60.34	\$ 4,272.07
21.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPOTE PARA LÁMINA ALUMINIO Y ZINC. CALIBRE 24	ml	7.20	\$ 11.31	\$ 81.43
PUERTAS					
21.35	Puerta Metálica de 1.00x2.15 m, Marco de Tubo Estructural 2"x1", Estructura de Tubo Estructural de 3/4"x3/4", Doble Forro de Lámina de Hierro de 1/16"; Mocheta de Ángulo de 2"x2"x3/16"; Pasador Interno de 2-1/2" @ 0.95 Sobre el NPT; Pasador Externo de 2-1/2" con Portacandado; Chapa de Parche con Haladera Metálica de Latón de 4". Incluye Acabado.	c/u	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
21.36	Puerta de Madera de 1.00x2.10 m, Marco y Estructura de Madera de Cedro, Doble Forro de Plywood Tipo "A" de 5 mm, Cubierto con Plástico Laminado; Mocheta de Lámina Metálica #16 con Tope Integral; Chapa de Perilla y Botón con Llave y Pestillo de Seguridad . Acabado Acero Inoxidable, Tipo Pesado.	c/u	3.00	\$ 226.28	\$ 678.84
21.37	Puerta de Madera de 0.80x2.10 m, Marco y Estructura de Madera de Cedro, Doble Forro de Plywood Tipo "A" de 5 mm, Cubierto con Plástico Laminado; Mocheta de Lámina Metálica #16 con Tope Integral; Chapa de Perilla y Botón con Llave y Pestillo de Seguridad . Acabado Acero Inoxidable, Tipo Pesado.	c/u	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
VENTANAS					
21.38	Suministro e instalacion de ventana de Aluminio anodizado color natural y Celosia de Vidrio Nevado, 0.80x0.60 m	m ²	0.48	\$ 120.68	\$ 58.12
21.39	Suministro e instalacion de ventana de Aluminio anodizado color natural y Celosia de Vidrio Nevado, 1.60x1.20 m	m ²	15.36	\$ 90.51	\$ 1,390.23
21.40	Hechura e instalacion de defensas metálicas para ventanas según detalle constructivo, Incluye lijado, aplicación de 2 manos de anticorrosivo (dos colores diferentes) y una de esmalte como acabado final	m ²	36.48	\$ 55.82	\$ 2,036.33
ACABADOS					
21.41	En Paredes y Elementos de Concreto				
21.42	Repello de Cuadrados, 0.20 m de ancho, e= 0.02 m 1:4	ml	55.00	\$ 4.53	\$ 249.15
21.43	Repello de Viga Menor 1 m de Perimetro, e =0.02 m 1:4	ml	23.10	\$ 11.31	\$ 261.23
21.44	Repello en Superficies Curvas	m ²	5.64	\$ 10.56	\$ 59.55
21.45	Afinado de Cuadrados, 0.20 m de ancho, 1:1	ml	55.00	\$ 2.26	\$ 124.30
21.46	Afinado de Viga Menor 1 m de Perimetro, 1:1	ml	23.10	\$ 6.03	\$ 139.29
21.47	Afinado en Superficies Curvas	m ²	5.64	\$ 7.54	\$ 42.55
21.48	Suministro y aplicación de Pintura (2 Manos)	m ²	155.40	\$ 6.03	\$ 937.06
PISOS					
21.49	CURVA SANITARIA DE CONCRETO	ml	50.35	\$ 4.53	\$ 228.09
21.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO DE ALTO TRAFICO DE 60X60 CMS; INCLUYE BASE DE CONCRETO DE 7 CMS CON REFUERZO ELECTROSOLDADO DE 6X6 CALIBRE 10	m ²	64.57	\$ 66.21	\$ 4,275.18
21.51	Repello y Afinado de Cielos de Losas y Vigas de Entrepiso	m ²	1.58	\$ 15.09	\$ 23.90
21.52	Pintura de Losas y Viga de Cielos de Entrepiso	m ²	1.58	\$ 6.03	\$ 9.55
21.53	Pintura Estructura Metálica: 2 Manos de Anticorrosivo (2 colores diferentes y 1 Mano de Esmalte	SG	1.00	\$ 226.28	\$ 226.28
21.54	MUEBLE DE ENTREPAÑO DE PLYWOOD DE 3/4 Y RIOSTRA DE CEDRO EN BODEGA DE ALIMENTOS SEGÚN DETALLE	U	1.00	\$ 301.71	\$ 301.71
ARTEFACTOS HIDROSANITARIOS					
21.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO REDONDO BLANCO, INCLUYE TUBO DE ABASTO FLEXIBLE Y VALVULA DE CONTROL Y SUS ACCESORIOS	c/u	1.00	\$ 185.55	\$ 185.55
21.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO HUESO PORCELANA VITRIFICADA	c/u	1.00	\$ 162.92	\$ 162.92
INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS					
AGUAS LLUVIAS					
21.58	Suministro e instalación de canales de aguas lluvias media caña con lamina galvanizada lisa #24, soldado y remachado, ganchos de Ho. De 1/2" a cada 0.50 m. con cañuela, acabado final exterior con una mano de galvite y dos manos de pintura esmalte azul bandera.	ml	14.40	\$ 33.19	\$ 477.94
21.59	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias con tubería PVC de 4", 100 PSI. Sujetados con cinchos de platina de 1"x1/8", fijados con tornillo goloso de 2"x10 y anclas plásticas. Incluye tubería subterránea a cajas de aguas lluvias en cancha y patio. Incluir accesorios.	ml	11.90	\$ 21.71	\$ 258.35
AGUA POTABLE					
21.60	Tubería PVC JC Ø 1/2" 250 PSI, Incluye Accesorios y Válvulas	ml	6.00	\$ 2.34	\$ 14.04

Versión Publica



PLAN DE OFERTA					
PROYECTO : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO ESCOLAR HACIENDA EL CARMEN CASERÍO EL CARMEN, CANTÓN RIO FRÍO, MUNICIPIO Y DEPARTAMENTO					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total.
21.61	Caja de Válvulas de Control	c/u	1.00	\$ 75.43	\$ 75.43
	AGUAS NEGRAS				
21.62	Tubería PVC Ø 2" 100 PSI, Incluye Accesorios	ml	2.00	\$ 4.78	\$ 9.56
21.63	Tubería PVC Ø 4" 100 PSI, Incluye Accesorios	ml	3.00	\$ 12.29	\$ 36.87
21.64	Tapón Inodoro Ø 3" Niquelado	c/u	1.00	\$ 37.71	\$ 37.71
21.65	Caja de Conexión 0.40x0.40x0.60 m	c/u	1.00	\$ 113.14	\$ 113.14
22.00	MÓDULO OBRAS ADICIONALES POR COVID				
22.1	BEBEDERO DOBLE DE CONCRETO REFORZADO ACABADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS PARA LAVADO DE MANOS	U	2.00	\$ 226.28	\$ 452.56
22.2	ALFOMBRAS DESINFECTANTES	UNID	30.00	\$ 37.71	\$ 1,131.30
22.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO	C/U	40.00	\$ 52.80	\$ 2,112.00
22.4	DISPENSADOR DE PEPEL TOALLA	UNID	20.00	\$ 90.51	\$ 1,810.20
22.5	SEÑALETICA DE 8X45CMS (RÓTULO ELABORADO EN PVC Y VINIL)	U	40.00	\$ 22.63	\$ 905.20
MONTO TOTAL INCLUYE IVA:					\$ 1271,045.81

Versión Pública