LIBRO BLANCO

CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA

EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL

ESTADO DE YUCATÁN.

CONTRATO: IVEY-LP-005-2023

JUNIO 2024

TABLA DE CONTENIDO

I. Introducción. 4

II. Presentación. 9

a) Nombre y objetivo de la obra. 9

b) Beneficiarios. 10

c) Temporalidad. 14

d) Ubicación geográfica. 14

e) Unidades administrativas participantes. 15

f) Nombre y firma de la persona titular de la dependencia o entidad 16

III. Fundamento legal y objetivo del libro blanco. 16

IV. Antecedentes. 17

V. Marco normativo aplicable a las acciones realizadas durante la ejecución del programa, proyecto, obra o acción. 19

VI. Vinculación del programa, proyecto, obra o acción con el plan estatal y los programas sectoriales, institucionales, regionales o especiales. 20

VII. Síntesis ejecutiva del programa, proyecto, obra o acción. 24

VIII. Acciones realizadas. 27

a) Planeación. 27

b) Programa de trabajo. 30

c) Adjudicación y contratación. 31

d) Presupuesto y calendario de gasto autorizado. 35

e) Integración de expedientes o de proyectos ejecutivos. 36

f) Ejecución. 36

g) Documentación soporte de la aplicación de los recursos. 37

h) Conclusión. 38

i) Fiscalización. 39

IX. Seguimiento y control. 39

X. Resultados y beneficios alcanzados. 39

XI. Informe final. 39

XII. Anexos 40

Construcción de setenta y cinco acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), en el estado de Yucatán.

I. Introducción.

La vivienda puede ser concebida como el espacio que habitan las personas y las familias, ya sea en el campo o en la ciudad; construida de distintas dimensiones, formas y materiales; ubicada lejos o cerca del centro de trabajo, de los equipamientos de salud, educación y recreación; edificada a partir de esfuerzos propios o a través de algún crédito; utilizada para habitar o como un patrimonio que permite generar ingresos.

Sin embargo, la vivienda es mucho más que un simple espacio edificado: tiene múltiples significados y enfoques. Conlleva la intervención de muchos actores, entre ellos, instituciones públicas del gobierno federal, estatal y municipal; inversionistas, desarrolladores, constructores, proveedores de materiales, asociaciones, entidades financieras, trabajadores; incluso las mismas personas que habitarán la vivienda, quienes poco a poco construyen, a veces como parte de un esfuerzo colectivo con su comunidad.

En algunos casos también se involucran especialistas, tales como ingenieros y arquitectos, entre otros; todos ellos, en conjunto, le dan un sentido eminentemente social al proceso de desarrollar vivienda.

Al mismo tiempo, la producción de vivienda genera inversión, empleo y posibilita el desarrollo; basta con hacer notar que la mayor parte de la superficie en las ciudades son polos productivos para sus regiones, la cual es ocupada en su mayoría por usos habitacionales. La vivienda es un tejido que brinda soporte a la economía.

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 4o. párrafo séptimo confiere a toda familia el derecho de disfrutar de una vivienda digna y decorosa.

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social en sus lineamientos y criterios generales para la definición, identificación y medición de la pobreza; estableció que características debe contener una vivienda en la actualidad como materiales durables en las paredes, en techos, recubrimiento en los pisos, espacios adecuados y suficientes de acuerdo al número de personas que habitan en la vivienda, así como la disponibilidad de servicios básicos: agua, drenaje, energía eléctrica, gas para cocinar sus alimentos o leña y carbón según sea el caso.

Cuando una vivienda no cuenta con los espacios suficientes, las personas que la habitan sufren de hacinamiento. El hacinamiento es la sobreocupación de una vivienda, se considera que este problema se presenta cuando la relación entre el número de personas y cuartos habitables en la vivienda excede 2.5 personas por cuarto. Esta situación se presenta principalmente en aquellas viviendas que cuentan únicamente con un cuarto, el cual se usa como sala, comedor, cocina y hasta como recámara para descansar y dormir.

De acuerdo con diversos estudios, existe una relación de causa y efecto entre el hacinamiento y el retraso de los niños en la escuela, también es un factor que puede incrementar el maltrato infantil y generar estrés, tensión, rompimiento familiar, ansiedad, depresión, la falta de privacidad (principalmente para los adolescentes y las parejas) y patrones de sueño irregulares que pueden afectar la salud mental de los habitantes de las viviendas.

De acuerdo con una proyección realizada con datos del INEGI en el año 2023, en el municipio de Espita había 17,219 habitantes del Estado de Yucatán. El promedio de ocupación de las viviendas en las localidades mencionadas, de acuerdo a la Encuesta Intercensal 2020, es de 3.86 habitantes por vivienda; por lo que se estima un total de 4,461 viviendas. En los estimadores de las viviendas particulares habitadas y su distribución porcentual según número de cuartos por municipio de la Encuesta Intercensal 2020, del total de viviendas particulares en el municipio en promedio, el 14.17% cuenta con un cuarto, el 34.30% tiene 2 cuartos y el 51.54% tiene más de 3 cuartos; por lo tanto,

se estima que en esta localidad hay 632 viviendas con un solo cuarto, 1,530 con dos cuartos y 2,299 con más de tres cuartos.

No se considera que haya oferta disponible en la situación actual, por lo que la oferta es igual a cero. En cuanto a la demanda, se consideran los hogares que presentan condiciones de hacinamiento en la vivienda, dado que se estima que hay 632 viviendas con un solo cuarto, y que el promedio de habitantes por vivienda es de 3.86; y suponiendo que hay una familia por vivienda, en el municipio de Espita hay una demanda de 632 hogares. Finalmente y considerando que la oferta es cero, se puede inferir que hay un déficit de 632 viviendas con hacinamiento.

Por otra parte se hace mención que en México y particularmente en el estado de Yucatán el uso del fogón abierto de tres piedras y de leña combustible como fuente de energía es un recurso de gran importancia a nivel rural por su cantidad de usuarios, esto debido a que se considera un sustento histórico-cultural y significativo dentro del complejo de “tecnologías tradicionales”. La importancia de la leña radica en que puede colectarse de forma directa, su transporte depende fundamentalmente de energía humana o animal, puede ser almacenada por largo tiempo y se encuentra disponible en el entorno inmediato, por consiguiente, su precio con respecto al de otro tipo de combustible es menor, característica que lo hace accesible para las personas de escasos recursos.

El humo derivado de la combustión de la leña o el carbón, el cual, se da de manera incompleta e incontrolada genera una gran cantidad de partículas y gases contaminantes. La quema de biomasa en fogones abiertos genera lo siguiente (cooper, 1982):

A) diecisiete sustancias consideradas "contaminantes prioritarios" por la agencia de protección ambiental de los estados unidos (epa, por sus siglas en inglés), para las cuales existe evidencia de toxicidad;

B) más de catorce compuestos carcinógenos;

C) seis tóxicos para los cilios y agentes muco-coagulantes; y

D) cuatro precursores del cáncer.

El impacto del humo se manifiesta a largo plazo en enfermedades oculares o de las vías respiratorias, tales como, cataratas o carnosidades de los ojos, tos y ardor de la garganta muy seguido. En el interior de las viviendas, particularmente en las cocinas, ocurre la mayor exposición a estos contaminantes, siendo las mujeres y los niños de las poblaciones los que pudieran verse afectados directamente por pasar la mayor parte del tiempo en la cocina.

Acorde a los resultados de pobreza en México 2018 a nivel nacional y por entidades federativas publicados por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política Social (CONEVAL), se muestra que de la población total con carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda en Yucatán, las viviendas sin chimenea que usan leña o carbón para cocinar muestran la mayor proporción con el 93% de carencias identificadas.

En los estimadores de las viviendas particulares habitadas en las que sus ocupantes utilizaban leña o carbón para cocinar fue de 76.31% y su distribución porcentual según la disponibilidad de estufa o fogón con chimenea del censo de población y vivienda 2020 se estima un total de 3,404 viviendas particulares habitadas donde sus ocupantes utilizan leña o carbón para cocinar, de los cuales, el 91.36% no dispone de chimenea; por lo tanto, se estima que hay 3,110 viviendas sin estufa o chimenea que usan leña o carbón para cocinar.

Aunado a las carencias que tiene el municipio se suma la falta de drenaje sanitario, que es impedimento para que las familias de la localidad cuenten con un sanitario higiénico; por lo que estas al no contar con este servicio se ven en la necesidad de recurrir a realizar prácticas de fecalismo al aire libre. La defecación al aire libre está profundamente arraigada en la pobreza, también está asociada a la cultura y costumbres. El fecalismo al

aire libre se ha convertido un grave problema ambiental con fuertes repercusiones en la salud de las personas puesto que con el paso del tiempo y el contacto con el sol y la lluvia se desintegra e incorpora al aire que se respira respira para finalmente convertirse en factor de riesgo que puede crear numerosas enfermedades como conjuntivitis, salmonelosis, parasitosis, hepatitis, fiebre tifoidea, infecciones en la piel y padecimientos gastrointestinales.

En los estimadores de las viviendas particulares habitadas y su distribución porcentual según disponibilidad de drenaje y lugar de desalojo por municipio del censo de población y vivienda 2023 del total de viviendas particulares habitadas, el 3.56% no cuenta con servicio de drenaje; por lo tanto, se estima que en este municipio hay 159 viviendas sin este servicio básico.

Dadas las premisas antes expuestas, el gobierno del Estado de Yucatán, en cumplimiento de su deber de garantizar el derecho de los habitantes del estado a tener una vivienda adecuada y sustentable que favorezca el desarrollo pleno de las familias, decidió ejecutar la obra “Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), Estado de Yucatán”.

El proyecto tuvo por objetivo principal brindar el derecho humano a la vivienda adecuada y se consideró como Infraestructura Social dado que fue una obra pública que requirió de los recursos económicos aportados por el Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE) durante el ejercicio fiscal 2023 para su puesta en marcha.

La elaboración del presente libro blanco se enmarca en el compromiso y obligación de la administración estatal 2018-2024 con la rendición de cuentas en forma transparente y oportuna, a fin de favorecer los mecanismos de seguimiento y evaluación del desempeño de la administración pública y propiciar una mejor comunicación con la ciudadanía. Por ello, es necesario dejar constancia de las acciones y resultados de programas, proyectos o

asuntos relevantes y trascendentes de la Administración Pública por medio del presente documento.

II. Presentación.

El Libro Blanco de la obra "Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), en el Estado de Yucatán", la cual incluye la edificación de 15 sanitarios con biodigestor, 25 cuartos dormitorio y 35 cocinas con estufa ecológica en el municipio antes mencionado en el ejercicio fiscal 2023, contiene los elementos fundamentales que dan testimonio de la ejecución de estas acciones obra del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán (IVEY) realizada por la empresa INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V., durante el periodo que comprende del 24 de mayo al 31 de agosto de 2023.

a) Nombre y objetivo de la obra.

Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita, en el Estado de Yucatán.

Objetivos.

El Programa de subsidios o ayudas denominado Casa Digna, para cada una de sus modalidades, tiene como objetivos, los siguientes:

- **Modalidad cuarto dormitorio:** contribuir a que las familias de escasos recursos con carencias en sus viviendas mejoren sus condiciones habitacionales, mediante la construcción, la ampliación o el mejoramiento de cuartos[1].
- **Modalidad sanitario ecológico con biodigestor:** contribuir a que las personas con carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda disminuyan su rezago, mediante la construcción de sanitarios ecológicos.
- **Modalidad cocina con estufa ecológica:** contribuir a que las personas con carencia por acceso a servicios básicos en sus viviendas disminuyan su rezago mediante la construcción y otorgamientos de cocinas ecológicas con estufa y chimenea instalada en sus viviendas.[2]

b) Beneficiarios.

Podrán acceder a los apoyos las personas que habiten en el estado, tengan un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo, de acuerdo con los criterios establecidos por la Comisión Nacional de Vivienda y el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social.

---

[1] Decreto 119/2019 por el que se emiten las Reglas de operación del Programa de subsidios o ayudas denominado Casa Digna, modalidad cuarto dormitorio y piso firme (https://ivey.yucatan.gob.mx/descargas/Reglas_de_operacion_Casa_Digna_Cuarto_dormitorio_y_piso_firme.pdf).

[2] Decreto 120/2019 por el que se emiten las Reglas de operación del Programa de subsidios o ayudas denominado Casa Digna, modalidad sanitarios ecológicos y cocinas ecológicas (http://www.ivey.yucatan.gob.mx/descargas/Reglas_de_operacion_Casa_Digna_Sanitarios_y_cocinas_ecologicas.pdf).

Adicionalmente:

- Para el Programa Casa Digna, modalidad cuarto dormitorio, deberán presentar carencia por calidad y espacios de la vivienda, específicamente, en cuanto a la razón de personas por cuarto y al material de los pisos de la vivienda.
- Para el Programa Casa Digna, modalidad sanitarios ecológicos y cocinas, deberán presentar carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda o cocinar con leña o carbón sin chimenea.

Con esta obra se benefició a setenta y cinco familias del municipio de Espita.

Tabla II.1 Beneficiarios de la construcción de acciones de cuartos dormitorio en el municipio de Espita.

Municipio: Espita			
No.	**Primer apellido**	**Segundo apellido**	**Nombre**
1	BALAM	BALAM	ISAURA ISABEL
2	CANUL	AKE	DEYSY MARIA
3	CANUL	CORDERO	ALMA BEATRIZ
4	CANUL	MEX	ANA MARIA
5	CAUICH	CAAMAL	MARIA ANICETA
6	CHAN	BATUN	ANDREA
7	CHAN	BATUN	ANTONIA
8	CHAVEZ	TUN	ELMI MARIA
9	CHE	PUC	VALENTINA
10	CHUC	REQUENA	MARIA CARMELA
11	DZIB	AC	MARIA HERMELINDA
12	DZUL	HOMA	MARTHA NOEMI
13	DZUL	HOMA	WILMA DEL SOCORRO
14	DZUL	ROSADO	ELMI DEL ROSARIO
15	HERRERA	CHAN	GEORGINA CANDELARIA
16	LORIA	OSORIO	RUBI DEL ROSARIO
17	MAY	BAAK	ANA MARIA

Municipio: Espita			
No.	**Primer apellido**	**Segundo apellido**	**Nombre**
18	PAT	TUZ	GENDI NOEMY
19	POOT	CAHUM	YANELY MARISOL
20	PUC	CANUL	AURELIO
21	RAMON	DE LA CRUZ	MARIA CRUZ
22	ROSADO	PANTI	JOSE ISIDRO
23	UC	BACAB	JOSE FELICIANO
24	UITZIL	MAZUN	DIANA BEATRIZ
25	XULUC	MAY	JORGE RAFAEL

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

Tabla II.2 Beneficiarios de la construcción de acciones de cuartos para cocina en el municipio de Espita.

Municipio: Espita			
No.	**Primer apellido**	**Segundo apellido**	**Nombre**
1	AKE	NOH	DIANA
2	BACAB	PECH	ROSA MARIA
3	BALAM	BALAM	MARIA DEL SOCORRO
4	CAAMAL	AVILES	YOLANDA DEL SOCORRO
5	CAHUM	CAHUM	ISIDORO
6	CANCHE	BE	JOSE ISMAEL
7	CANCHE	CHEL	LIBNA ABIGAIL
8	CANCHE	CIAU	MARIA ROSALIA
9	CANCHE	DZIB	ANA MARIA
10	CANUL	Y PUC	DANIEL
11	CEN	CHEL	JOSE RICARDO
12	CHAN	CHAN	LEIDY MARIA
13	CHAN	CHUC	MANUELA DE JESUS
14	CHAN	Y CHUC	MARIA TEODOSIA
15	CHEL	BE	DEISY GUADALUPE
16	CHEL	PUC	MANUELITA DE JESUS
17	CHI	CEN	ROSA
18	COCOM	CEH	LOURDES ISIDRA

Municipio: Espita			
No.	**Primer apellido**	**Segundo apellido**	**Nombre**
19	CUXIN	CANUL	DIANELY MARGARITA
20	DZIB	HOMA	PATRICIA ANALY
21	DZIB	OY	TERESITA DE JESUS
22	DZUL	BAAK	NILVIA MARIA
23	ESTRELLA	KUH	MIRIAN MARIA
24	HOMA	CORDERO	MARIA LUCIA
25	HOMA	Y CANCHE	MARIA DE LA LUZ
26	KANTUN	KINIL	MARIA ISABEL
27	NAH	NAH	MARIA ANGELICA
28	NAH	Y CHUC	DEMETRIA
29	OY	CHEL	MARIA CONCEPCION
30	PECH	BE	GILBERTO
31	PECH	BE	MARIA PRESILIANA
32	PECH	MAZUN	LUZ MARIA
33	ROSADO	PANTI	BUENAVENTURA
34	UC	Y CEN	TOMASA
35	YAN	CANUL	MARIA ANGELICA

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

Tabla II.3 Beneficiarios de la construcción de acciones de sanitarios con biodigestor en el municipio de Espita.

Municipio: Espita			
No.	**Primer apellido**	**Segundo apellido**	**Nombre**
1	BE	CANUL	LAURA ISABEL
2	CANUL	CANUL	ANA PATRICIA

Municipio: Espita			
No.	**Primer apellido**	**Segundo apellido**	**Nombre**
3	CEH	AC	ESTELA DEL ROSARIO
4	CEH	Y NAH	FLORENCIA
5	CHAN	CHICLIN	ROSALINDA
6	CHAN	EK	MARIA ERNESTINA
7	CHE	POOT	MARIA MERCEDES
8	CITUC	CUPUL	AMALIA
9	CUXIN	UICAB	MIGUEL ANGEL
10	DZUL		MARIA PAULA
11	EK	CAHUM	ISIDRA
12	ORTIZ	UCH	NAYELI YOSELIN
13	POOT	UC	SERGIO MANUEL
14	SOBERANIS	TEC	BERNABE
15	UC	BACAB	MARIA CECILIA BEATRIZ

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

c) Temporalidad.

La obra "Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), Estado de Yucatán", se ejecutó durante el período comprendido entre el 24 de mayo al 31 de agosto de 2023.

d) Ubicación geográfica.

La obra se ejecutó de acuerdo a las especificaciones del proyecto en el municipio de Espita en el Estado de Yucatán.

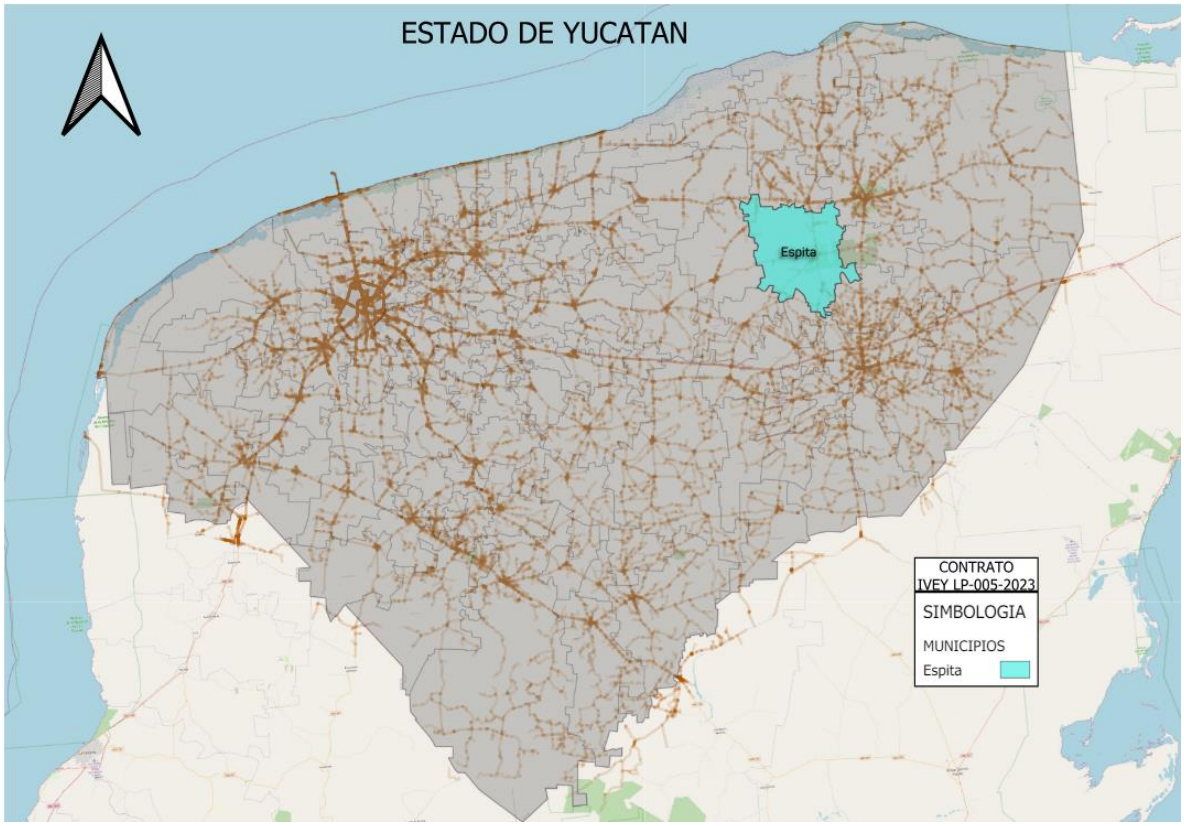


Figura II.1 Macro localización

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

e) Unidades administrativas participantes.

- La Secretaría de Desarrollo Social, es la unidad administrativa que coordina los programas encargados de mejorar las condiciones habitacionales de las viviendas de las familias de escasos recursos y de combatir la carencia por servicios básicos en dichas viviendas.

- El Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán (IVEY) ejecuta programas encargados de mejorar las condiciones habitacionales de las viviendas de las familias de escasos recursos y de combatir la carencia por servicios

básicos en dichas viviendas, por conducto de sus direcciones de Planeación, Vivienda, Jurídica, Técnica y Administrativa.

- Las empresas constructoras privadas, quienes realizan la construcción de las obras, previa adjudicación realizada por el IVEY.

f) Nombre y firma de la persona titular de la dependencia o entidad

Arq. Carlos Francisco Viñas Heredia Director General Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán

III. Fundamento legal y objetivo del libro blanco.

Fundamento legal.

El Acuerdo SCG 24/2022 de la Secretaría de la Contraloría General del Estado de Yucatán, por el que se expidieron los Lineamientos para la elaboración e integración de los libros blancos de los programas derivados del Plan Estatal de Desarrollo publicado en el Diario Oficial del Estado de Yucatán el 29 de septiembre de 2022.

Objetivo del libro blanco.

Servir como documento público gubernamental relevante, en el que se hace constar testimonial y narrativamente, la situación que guarda la obra "Construcción de 75

acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), en el Estado de Yucatán” realizada en el ejercicio fiscal 2023.

IV. Antecedentes.

Que la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 4º, párrafo séptimo, confiere a toda familia el derecho de disfrutar de una vivienda digna y decorosa, y que la ley establecerá los instrumentos y apoyos necesarios a fin de alcanzar tal objetivo.

Que la Ley de Vivienda federal dispone, en su artículo 1º, párrafo segundo, que la vivienda es un área prioritaria para el desarrollo nacional y es el Estado el que impulsará y organizará las actividades inherentes a la materia, por sí y con la participación de los sectores social y privado.

Que la referida ley atribuye, en su artículo 17 apartado A fracción ll, a los gobiernos de las entidades federativas, realizar la planeación, programación y presupuestación de las acciones de suelo y vivienda de la entidad federativa, otorgando atención preferente a la población en situación de pobreza.

Que la Ley de Vivienda del Estado de Yucatán dispone, en su artículo 3, que todos los habitantes del Estado tienen derecho a disfrutar de una vivienda digna y decorosa, con acceso a los servicios básicos, que cumpla con los criterios en la prevención de desastres naturales, brinde seguridad jurídica en lo relativo a su propiedad o legítima posesión y permita el disfrute de la intimidad e integración social y urbana.

Continuando, la referida ley establece, en su artículo 5 fracción lV, que la Política Estatal de Vivienda, considerará los mecanismos para ampliar las oportunidades de acceso a la vivienda, orientados prioritariamente a las personas de bajos recursos económicos, a través de la construcción de vivienda social.

Que de igual forma la citada ley señala, en su artículo 29, que, para el cumplimiento de los objetivos de los programas en materia de vivienda, el titular del Poder Ejecutivo del Estado, por conducto del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, diseñará y operará mecanismos y acciones financieras para captar, destinar ahorros, subsidios, financiamientos y en particular, recursos destinados a la construcción de vivienda para las personas de bajos recursos económicos en el Estado.

Que la Ley del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán determina, en sus artículos 2 y 4, fracción Y, que el Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán tiene por objeto establecer las bases para formular y aplicar los planes y programas públicos en materia de vivienda, acrecentar la reserva territorial para ello y coadyuvar al ordenamiento territorial en el estado; y como parte de sus objetivos y tareas, impulsar el desarrollo habitacional para atender la demanda de vivienda en el Estado de Yucatán otorgando financiamiento preferentemente a la población de bajos recursos económicos e instrumentar programas tendientes a la promoción de la titulación y ordenamiento de la propiedad privada, así como promover la reducción de los costos y la simplificación de los trámites y procedimientos que se implementen para ese fin.

En el Estado de Yucatán, según datos correspondientes al año 2016 del Consejo Nacional de Evaluación de la Política del Desarrollo (CONEVAL), el 15.8% de la población del Estado presentaba carencia por calidad y espacios en la vivienda, cifra superior a la media nacional que es del 12%, ubicando a Yucatán en el lugar número siete entre las entidades federativas con mayor porcentaje en dicho rubro. De forma complementaria, el 35.5% de la población que habita en Yucatán carece de acceso a los servicios básicos en la vivienda, cifra superior a la media nacional de 19.3%, por lo que la entidad ocupó la posición sexta a nivel nacional con mayor proporción en dicho indicador.

Que el Plan Estatal de Desarrollo 2018- 2024 en su eje rector 2. “Yucatán con calidad de vida y bienestar social” en su alineación transversal 5 “Igualdad de género, oportunidades

y no discriminación" señala que Yucatán prioriza la vida digna de la población del estado alcanzando la satisfacción de las necesidades básicas de los ciudadanos, siguiendo las políticas públicas de acceso a la vivienda y la inclusión social y atención a grupos en situación de vulnerabilidad.

En vista de lo anterior, se determinó la ejecución de la obra objeto del presente documento.

V. Marco normativo aplicable a las acciones realizadas durante la ejecución del programa, proyecto, obra o acción.

Para la realización de la presente obra se consideró la siguiente normatividad:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- Constitución Política del Estado de Yucatán.
- Código de la Administración Pública del Estado de Yucatán.
- Ley de Vivienda.
- Ley del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán.
- Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y su Reglamento.
- Ley General de Hacienda del Estado de Yucatán.
- Ley de Fiscalización de la Cuenta Pública del Estado de Yucatán.
- Ley General de Responsabilidades Administrativas.
- Ley General de Contabilidad Gubernamental.
- Ley de Actos y Procedimientos Administrativos del Estado de Yucatán.
- Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Yucatán.
- Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Yucatán.
- Ley de Archivos para el Estado de Yucatán.
- Estatuto Orgánico del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán.

- Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán.
- Reglamento del Código de la Administración Pública de Yucatán.
- Decreto 119/2019, por el que se emiten las Reglas de Operación del Programa Subsidios o Ayudas denominado Casa Digna, Modalidad Cuarto Dormitorio y Piso Firme.
- Decreto 120/2019, por el que se emiten las Reglas de Operación del Programa Subsidios o Ayudas denominado Casa Digna, Modalidad Sanitarios y Cocinas Ecológicas.

VI. Vinculación del programa, proyecto, obra o acción con el plan estatal y los programas sectoriales, institucionales, regionales o especiales.

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece en el artículo 26 que el Estado organizará un sistema de planeación democrática del desarrollo nacional que imprima solidez, dinamismo, competitividad, permanencia y equidad al crecimiento de la economía para la independencia y la democratización política, social y cultural de la Nación. Esta función se encuentra delegada al Ejecutivo Federal, facultándolo para establecer procedimientos de participación y consulta popular a fin de garantizar que la planeación sea democrática y deliberativa.

En el mismo sentido, el artículo 55, fracciones XXII y XXIII, de la Constitución Política del Estado de Yucatán prevé que es facultad del Gobernador del Estado, elaborar el PED y establecer el procedimiento de participación y consulta popular para el proceso de formulación y evaluación del plan. Por su parte, el artículo 87, fracción X, del mismo ordenamiento establece que la organización del sistema estatal de planeación debe ir de acuerdo con los lineamientos del sistema nacional de planeación democrática y finalmente, el artículo 96 establece que el Estado propugnará por una correcta aplicación de los recursos y al efecto elaborará el Plan Estatal de Desarrollo.

La Ley de Planeación para el Desarrollo del Estado de Yucatán establece en el artículo 23 ter, fracciones I y II, que el órgano responsable del proceso de planeación, es la Secretaria Técnica de Planeación y Evaluación, cuya obligación, entre otras, es coordinar, en el seno del Consejo de Planeación del Estado de Yucatán (COPLADEY), el Sistema de Planeación del Desarrollo Estatal, y de elaborar el PED, el cual es el instrumento rector de la planeación para el desarrollo y al cual se sujetarán obligatoriamente todas las dependencias y entidades de la Administración Pública, en el ámbito de sus respectivas competencias, por el carácter de reglamento que se le atribuye, de conformidad con los artículos 24, 43 y 45 de la referida Ley de Planeación para el Desarrollo.

En este mismo ordenamiento, así como en sus disposiciones reglamentarias, se establecen las bases de integración y funcionamiento del Sistema de Planeación del Desarrollo Estatal y de los instrumentos de planeación que lo conforman, incluyendo, los programas sectoriales, regionales, especiales e institucionales que deriven del PED.

De igual forma, resulta importante destacar que el Plan Estatal se elaboró de conformidad con lo establecido en el Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley de Planeación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 16 de febrero de 2018, el cual establece en el transitorio quinto, que las Administraciones Públicas Federales correspondientes a los períodos 2018-2024 y 2024-2030 podrán considerar en su contenido las estrategias para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus metas, contenidos en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, las cuales fueron integradas para impulsar y garantizar el desarrollo sostenible del Estado.

Sobre la base del marco legal expuesto, se elaboró el Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Yucatán 2018-2024, al cual se sujetan obligatoriamente las acciones de la Administración Pública Estatal.

De ahí deriva que la obra materia del presente documento, se circunscriba en el Plan Estatal de Desarrollo 2018-2024 de la siguiente manera en cuanto a la alineación principal:

Eje principal 02: Yucatán con calidad de vida y bienestar social.

Política pública 2.5: Acceso a la vivienda.

Objetivo 2.5.1: Mejorar la calidad de la vivienda en Yucatán.

Estrategia 2.5.1.2: Fortalecer las acciones que mejoran la calidad y los espacios de la vivienda.

Línea de acción 2.5.1.2.2.: Realizar acciones de vivienda con materiales duraderos, priorizando las familias en situación de pobreza y marginación.

Objetivo 2.5.2.: Mejorar los servicios básicos en las viviendas en el Estado.

Estrategia 2.5.2.1: Promover acciones de infraestructura básica que permitan el acceso de la población a servicios de calidad para la vivienda.

Línea de acción 2.5.2.1.6.: Promover asentamientos humanos en zonas seguras y con accesos a servicios básicos.

Por su parte, en lo que se refiere a la alineación transversal, se inscribe en lo siguiente:

Eje transversal 05: Igualdad de género, oportunidades y no discriminación.

Política pública 5.2: Inclusión social y atención a grupos en situación de vulnerabilidad.

Objetivo 5.2.1: Incrementar la igualdad de oportunidades de los grupos en situación de vulnerabilidad.

Estrategia 5.2.1.2.: Impulsar la igualdad de oportunidades de bienestar social de las personas en situación de vulnerabilidad.

Línea de acción 5.2.1.2.7.: Fomentar programas de apoyo para personas en situación de vulnerabilidad que faciliten el acceso a la vivienda y servicios básicos.

Eje transversal 09: Ciudades y comunidades sostenibles.

Política pública 9.4: Ordenamiento territorial.

Objetivo 2.4.1: Mejorar la planeación territorial con un enfoque sostenible en el Estado.

Estrategia 9.4.1.1: Impulsar un esquema de ordenamiento territorial de los asentamientos humanos que favorezca el desarrollo sostenible de las ciudades y comunidades.

Línea de acción 9.4.1.1.2.: Realizar intervenciones que reduzcan la vulnerabilidad y riesgo de los asentamientos humanos en las comunidades de mayor marginación.

Adicionalmente, el Plan Estatal de Desarrollo de Yucatán 2018-2024 incorpora el enfoque de la Agenda 2030, adoptando el compromiso de alcanzar las metas vinculadas a los objetivos de Desarrollo Sostenible en el ámbito estatal. La agenda se fundamenta en tres dimensiones: económica, social y ambiental, para lograr el desarrollo integral de los ciudadanos por medio de objetivos de Desarrollo Sostenible y 169 metas.

A través del eje "Yucatán con calidad de vida y bienestar social", del Plan Estatal de Desarrollo 2018-2O24, se promueve la política pública de acceso a la vivienda, que incide en el cumplimiento del objetivo de Desarrollo Sostenible número 11, el cual busca el lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes

y sostenibles, y a su metas 11.1., que implica asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales.

VII. Síntesis ejecutiva del programa, proyecto, obra o acción.

Actualmente México se encuentra ante una coyuntura que permite asumir el reto de garantizar el ejercicio del Derecho Humano a la Vivienda Adecuada, y así mejorar la calidad de vida de todas y todos los mexicanos. Para desarrollar una estrategia que permita lograrlo, es preciso: primero, dimensionar las necesidades actuales y, segundo, profundizar en retos específicos que deben informar y delimitar las acciones a realizar. Todo ello, asegurando un enfoque centrado en las personas. Esto es precisamente lo que propone hacer el Programa Nacional de Vivienda, de la mano con todos los actores, tanto privados como sociales, que participan en este importante componente del desarrollo nacional.

Como se ve en los contenidos del Programa, la caracterización de los retos específicos que tiene la vivienda en México se basa en los siete elementos de una vivienda adecuada definidos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU): seguridad de la tenencia; disponibilidad de servicios, materiales, instalaciones e infraestructura; asequibilidad; habitabilidad; accesibilidad; ubicación y adecuación cultural. En conjunto, estos elementos conducen a una reflexión sobre el camino a recorrer para asegurar que la vivienda en México deje de entenderse como un producto de cuatro paredes y un techo, para en cambio reconocer su función social: la vivienda adecuada y su hábitat, elementos capaces de mejorar el bienestar de las personas y de las familias mexicanas.

Por todo lo anterior, el desarrollo de vivienda conforma un sistema complejo que incide en las esferas de lo económico, político, social, territorial y ambiental. Es además una práctica que trasciende lo local, pues los modelos de vivienda responden a las tendencias

mundiales en el mercado inmobiliario y derivado de esto, impactan el modelo de crecimiento de las ciudades.

Otro factor determinante para la buena condición de una vivienda es el hecho de que cuente con acceso a los servicios básicos: agua potable, drenaje o alcantarillado, energía eléctrica.

Como se ha mencionado anteriormente, la carencia del drenaje o alcantarillado, puede ser un factor detonante de diversas enfermedades gastrointestinales, con los consiguientes impactos en la salud de la población situación de pobreza.

Dada la transcendencia e impacto del tema de la vivienda en el desarrollo humano, el Gobierno del Estado, en el ejercicio fiscal 2023, por conducto del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, realizó acciones de vivienda con la concurrencia de recursos de los tres niveles de gobierno en 101 municipios del Estado de Yucatán, sin embargo, el objetivo primordial del gobierno estatal previo al cierre del citado ejercicio, fue apoyar a una mayor cantidad de familias de bajos ingresos y en aquellas personas que viven en condiciones de riesgo, marginación, así como grupos vulnerables, dentro de un entorno de crecimiento urbano ordenado y sustentable priorizando la atención a la población en situación de pobreza, abatiendo así, los indicadores de rezago habitacional.

Para la ejecución de la obra se definieron cinco fases, las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla VII.1 Cronograma de licitaciones públicas.

ACTIVIDAD		No.	TAREA	RESPONSABLE (DEPENDENCIA O DIRECCION)
PRELIMINARES	**ACTIVIDADES PREVIAS OPERATIVAS**	**1**	PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS	VIVIENDA IVEY
		2	PRESUPUESTO POR TIPO DE ACCIÓN	TÉCNICO IVEY
		3	OFICIO DE PRESUPUESTO APROBADO	SAF

		4	OFICIO DE METAS	SEDESOL
		5	PROGRAMACION PRELIMINAR DE OBRA	TÉCNICO IVEY
		6	OFICIO ACCIONES Y MONTOS	SOP
		7	ELABORACIÓN DE PROYECTOS UGI	PLANEACION IVEY
		8	ACTUALIZACION Y VINCULACIÓN UBP-UGI	PLANEACION IVEY
	PROCESO CON BENEFICIARIOS	**9**	ENVÍO Y RECEPCIÓN DE LISTADOS Y EXPEDIENTES DE BENEFICIARIOS	SEDESOL
		10	VISITA COORDENADAS CIS Y ESPACIO FÍSICO	VIVIENDA IVEY
	LISTAS PRELIMINARES DE BENEFICIARIOS	**11**	ENTREGA	VIVIENDA IVEY
GESTIÓN	**GESTIÓN DE LOS RECURSOS**	**12**	REVISIÓN Y APROBACIÓN PROYECTOS UGI	PLANEACION IVEY
	ELABORACIÓN PLANOS PARA MIDS	**13**	MIDS PLANOS	PLANEACION IVEY
	ELABORACIÓN TABLA MIDS	**14**	TABLA MIDS	PLANEACION IVEY
	REVISIÓN TABLA MIDS	**15**	REVISIÓN TABLA MIDS	SEDESOL
	OFICIO SOP ACCIONES POR REALIZAR	**16**	VALIDACION SOP	SOP
	OFICIO VALIDACIÓN TABLA MIDS	**17**	VALIDACION SEDESOL	SEDESOL
	OFICIO VALIDACIÓN ALINEACIÓN DE PROYECTOS MIDS A LA AGENDA 2040	**18**	VALIDACION SEPLAN	SEPLAN
	SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA POR CUENTA DESTINO	**19**	SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA	ADMINISTRATIVO IVEY
	CLAVE DE CONTROL	**20**	CLAVE DE CONTROL	ADMINISTRATIVO-PLANEACION IVEY
	SOLICITUD RECURSO	**21**	RECURSO	ADMINISTRATIVO IVEY-SAF
		22	APERTURA CUENTAS DE BANCO	ADMINISTRATIVO IVEY
LICITACIONES	**PROCESO DE LICITACIONES**	**23**	ANTEPROYECTO PROGRAMA LICITACIÓN	TÉCNICO IVEY
	ELABORACIÓN PAQUETES DE LICITACIÓN	**24**	PAQUETE	TÉCNICO IVEY

	VOBO LICITACION	**25**	VOBO LICITACION	SOP
	GESTIÓN Y PUBLICACIÓN DE CONVOCATORIA	**26**	CONVOCATORIA	TÉCNICO IVEY
	BASES LICITACIÓN	**27**	BASES	CONTRALORÍA
	JUNTA DE ACLARACIONES	**28**	ACLARACIONES	TÉCNICO IVEY
	APERTURA PROPOSICIONES	**29**	APERTURA	TÉCNICO IVEY
	FALLO DE LICITACIONES	**30**	FALLO	TÉCNICO IVEY
	FORMATOS F4	**31**	F4	PLANEACION Y TÉCNICO IVEY
	ELABORACIÓN CONTRATOS	**32**	CONTRATOS	JURIDICO IVEY
	FIRMA DE CONTRATOS	**33**	FIRMA	JURIDICO IVEY
EJECUCIÓN	**PAGO DE ANTICIPOS**	**34**	ANTICIPOS	ADMINISTRATIVO IVEY
	PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN	**35**	CONSTRUCCIÓN	TÉCNICO IVEY
	PAGO DE ESTIMACIONES	**36**	ESTIMACIONES	TÉCNICO IVEY
	CIERRE DE OBRA	**37**	CIERRE	TÉCNICO IVEY
CIERRE	REPORTES DE SEGUIMIENTO	**38**	CEDULAS FAIS, FOTOGRAFÍAS Y AVANCES INICIAL, PROCESO, FINAL	SEDESOL-PLANEACIÓN IVEY
		39	SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE OBRA	TECNICO IVEY
		40	ANEXOS DE AVANCE DE OBRA PARA UGI	PLANEACION IVEY
		41	INDICADORES TRIMESTRALES	PLANEACION IVEY

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

VIII. Acciones realizadas.

a) Planeación.

Como parte de los trabajos de planeación de la obra, para cada una de las modalidades del Programa Casa Digna, se integraron las respectivas evaluaciones

de **Análisis de costo beneficio a nivel pre-perfil**, concluyéndose que las obras eran viables y resultaba conveniente su ejecución para beneficio de las personas de las localidades intervenidas.

Para determinar cuál de las alternativas disponibles se elegiría, se tomaron como referencia los lineamientos para la elaboración y presentación de los análisis costo y beneficio de los programas y proyectos de inversión; en el mencionado documento, se indica que para tal fin, deberá considerarse aquella con el menor Costo Anual Equivalente (CAE), sin embargo, si la vida útil de los activos para las alternativas analizadas es la misma, entonces la comparación entre éstas se realizará únicamente a través del Valor Actual de los Costos (VAC). No obstante, en todos los casos, se evaluaron dos alternativas.

A continuación, se describen las alternativas elegidas, por modalidad del Programa Casa Digna involucradas en la obra:

Cuarto dormitorio - Alternativa I.

Los cuartos contarán con una superficie de construcción de 14.44 m2 con las siguientes características: Cimentación de piedra braza de 30 cm de espesor asentada con mortero, dados de concreto de 30x30 cm, f'c=150 kg/cm2 reforzado con Armex 15x15-4, muros de block de concreto tipo intermedio de 15x20x40 cm asentado con mortero, reforzada con castillos de concreto f'c=150 kg/cm2 con Armex 15x15-4 y castillos ahogados reforzados con 1 varilla 3/8", losa de vigueta (12-5) y bovedilla (15x25x56 cm) con capa de concreto de 3 cm de espesor f'c=200 kg/cm2, piso de concreto simple de 5 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, aplanados en muros con adeblock o similar, aplanado en plafón a 3 capas (Rich, emparche, estuco), instalación eléctrica, puerta multipanel lisa de 0.96 x 2.17 m,

ventana de aluminio blanco en línea de 1 ½” de 1.50 x 1.20 m, pintura vinílica en muros y plafones.-

Sanitarios con biodigestor – Alternativa I:

Los sanitarios con biodigestor contarán con una superficie de construcción de 4.46 metros cuadrados los cuales incluyen las siguientes características: cimentación de piedra braza de 30 cm de espesor asentada con mortero, dados de concreto f’c=150 kg/cm2 reforzado con Armex 15x15-4, muros de block de concreto tipo intermedio de 15x20x40 cm asentado con mortero, reforzada con castillos de concreto f’c=150 kg/cm2 con Armex 15x15-4 y castillos ahogados reforzados con 1 varilla 3/8”, losa de vigueta (12-5) y bovedilla (15x25x56 cm) con capa de concreto de 3 cm de espesor f’c=200 kg/cm2, piso de concreto simple de 5 cm de espesor f’c=150 kg/cm2, aplanados en muros con adeblock o similar, aplanado en plafón a 3 capas (Rich, emparche, estuco), instalación eléctrica, instalación hidrosanitaria, muebles sanitarios, puerta multipanel lisa de 0.86 x 2.17 m ventana de aluminio blanco en línea de 1 ½” de 0.90 x 0.60 m, pintura vinílica en muros y plafones y biodigestor.

Cocina con estufa ecológica – Alternativa I:

Las cocinas contarán con una superficie de construcción de 9.30 metros cuadrados los cuales incluyen cimentación de piedra braza de 30 cm de espesor asentada con mortero, dados de concreto f’c=150 kg/cm2 reforzado con Armex 15x15-4, muros de block de concreto tipo intermedio de 15x20x40 cm asentado con mortero, reforzada con castillos de concreto f’c=150 kg/cm2 con Armex 15x15-4 y castillos ahogados reforzados con 1 varilla 3/8”, losa de vigueta (12-5) y bovedilla (15x25x56 cm) con capa de concreto de 3 cm de espesor f’c=200 kg/cm2, piso de concreto simple de 5

cm de espesor f'c=150 kg/cm2, aplanados en plafón a 3 capas (Rich, emparche, estuco), instalación eléctrica, instalación de estufa ecológica, pintura vinílica en muros y plafones.

Los planos de vistas y detalles constructivos de cada modalidad se incluyen en Anexo A.

b) Programa de trabajo.

Los trabajos de construcción de las acciones de las cincuenta y cuatro acciones de vivienda se realizaron de acuerdo con los siguientes cronogramas:

Tabla VIII.1 Cronograma construcción de cuartos dormitorio.

Partida	Nombre de la fase	Semana de inicio	Semana de conclusión
1	Trabajos preliminares	1	2
2	Cimentación	2	5
3	Muros, cadenas y castillos	4	6
4	Losas y acabados en azotea	5	8
5	Pisos	9	11
6	Acabados	7	10
7	Instalación eléctrica	9	12
8	Puertas y ventanas	10	13
9	Pintura	12	13

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

Tabla VIII.2 Cronograma construcción de sanitarios con biodigestor.

Partida	Nombre de la fase	Semana de inicio	Semana de conclusión
1	Trabajos preliminares	1	2
2	Cimentación	2	5
3	Muros, cadenas y castillo	4	6
4	Losas y acabados en azotea	5	8

Partida	Nombre de la fase	Semana de inicio	Semana de conclusión
5	Pisos	10	11
6	Acabados	8	10
7	Instalación eléctrica	10	12
8	Puertas y ventanas	12	13
9	Pintura	12	13
10	Instalación sanitaria	10	13
11	Sistema de tratamiento	5	9

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

Tabla VIII.3 Cronograma construcción de cocinas ecológicas.

Partida	Nombre de la fase	Semana de inicio	Semana de conclusión
1	Trabajos preliminares	1	2
2	Cimentación	2	5
3	Muros, cadenas y castillos	4	7
4	Losas y acabados en azotea	6	9
5	Acabados	9	10
6	Pintura	10	13
7	Pisos	10	12
8	Instalación eléctrica	9	11
9	Estufa ecológica	12	13

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

En al Anexo B, se incluye el Programa General de los trabajos.

c) Adjudicación y contratación.

Una vez definidos los alcances del proyecto, se procedió a valorizarlo y a elaborar un presupuesto base.

A través de la Dirección de Vivienda se entregó a la Dirección Técnica el padrón de beneficiarios de los municipios de Espita (75), Estado de Yucatán, pertenecientes al Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, con la finalidad de programar el

procedimiento de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública para la construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio antes mencionados.

Determinado el procedimiento de contratación se verifico que cuente con la suficiencia presupuestal que corresponden a recursos del Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE), documentado mediante oficio SAF/SPCG/0926/2023, emitido por la Secretaría de Administración y Finanzas.

Con relación al procedimiento de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública Estatal No. IVEY-LP-005-2023 cuyo objeto es "Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), en el Estado de Yucatán", y de conformidad con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; y en observancia al párrafo primero del artículo 107 de la Constitución Política del Estado de Yucatán y de conformidad con los artículos 25, 28 y 35 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán en vigor, se hace constar lo siguiente:

i. **Convocatoria.**

La convocatoria pública número IVEY-02-2023 para participar en esta licitación se publicó en el Diario Oficial del Estado de Yucatán, así como en el Diario Yucatán, el día 24 de abril de 2023

ii. **Visita al sitio.**

Como se señala en la convocatoria, se llevó a cabo la visita al sitio de la obra el día 28 de abril de 2023 levantando el acta correspondiente por la residencia de obra del Instituto.

iii. **Junta de aclaraciones.**

En la sala de juntas de este Instituto, el día 2 de mayo de 2023 se efectuó la Junta de Aclaraciones de los trabajos a ejecutar, levantándose el acta correspondiente.

iv. Acto de entrega de las proposiciones técnicas – económicas y apertura de las proporciones.

De conformidad a lo publicado en la convocatoria, el día 09 de mayo de 2023 a las 10:00 horas se llevó a cabo el acto de Entrega de las proposiciones técnicas – económicas y Apertura de proposiciones. En dicho acto, el contratista, INGENIERIA HIDRAULICA DEL CARIBE S.A. DE C.V., inscrito en la Licitación entregó en sobre cerrado su propuesta Técnica - Económica.

v. Evaluación y dictamen.

Se realizó la revisión y evaluación de la proposición técnica - económica presentada conforme a las tablas comparativas de cumplimiento, determinándose que la proposición presentada por la empresa INGENIERIA HIDRAULICA DEL CARIBE SA DE CV. cumple con los requisitos solicitados en las bases de licitación, en cuanto a las condiciones legales existentes, los recursos propuestos son los factibles para la ejecución de la obra conforme al programa de ejecución y las cantidades de trabajos establecidas, los análisis, cálculos e integración de los precios son aceptables con las condiciones de costos vigentes en la zona o región donde se ejecutarán los trabajos, por tal motivo con fecha de 11 de mayo de 2023 se dictamina como solvente y económicamente más conveniente para el Instituto.

vi. Fallo.

Con fundamento en los artículos 44 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y el 51 de su Reglamento vigente, se adjudica el contrato número IVEY-LP-005-2023 al licitador INGENIERIA HIDRÁULICA DEL CARIBE S.A. DE C.V. el día 12 de mayo del 2023 a las 9:30 horas, para realizar los trabajos de "Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), en el Estado de Yucatán", con un importe de: $ 6,735,375.56 (son: seis millones setecientos treinta y cinco mil trescientos setenta y cinco pesos 56/100 M.N.) el cual no incluye el IVA de acuerdo al artículo 9 de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, y un plazo de 100 días naturales, que corresponden del día 24 de mayo del 2023 al 31 de agosto de 2023, en virtud de que su proposición se determinó solvente y económicamente más conveniente para el Instituto, porque reúne, conforme los criterios de adjudicación establecidos en el oficio de invitación, las condiciones legales técnicas y económicas requeridas por esta Entidad y garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y asegura las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes, levantando el acta de fallo el día 12 de mayo de 2023.

Tabla VIII.4 Resumen de convocatoria.

Licitación Pública Estatal	IVEY-LP-005-2023
Descripción de la licitación	"Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), en el Estado de Yucatán".
Volumen por adquirir	Los detalles se determinan en la propia Convocatoria

Fecha de publicación en periódico	21/03/2023
Visita a instalaciones	28/04/2023
Junta de aclaraciones	02/05/2023
Presentación y apertura de proposiciones	09/05/2023
Fallo	12/05/2023

d) Presupuesto y calendario de gasto autorizado.

Los recursos requeridos para la ejecución de las cuarenta y tres acciones de vivienda corresponden a recursos del Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE) amparado mediante oficio SAF/SPCG/0926/2023, emitido por la Secretaría de Administración y Finanzas.

En los términos del contrato IVEY-LP-005-2023, formalizado el 17 de mayo de 2023, se aprobó para la obra un presupuesto de $ 6, 735,375.56 (son: seis millones setecientos treinta y cinco mil trescientos setenta y cinco pesos 56/100 M.N.) sin IVA, misma cantidad que se ejerció en su totalidad sin modificaciones.

En los términos del contrato antes referido, se otorgó al contratista un anticipo por el 30% (treinta por ciento) del monto del contrato, amortizándose el mismo proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados formuladas, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la última estimación.

A continuación, se muestra el calendario de estimaciones aplicado:

Tabla VIII.5 Calendario de gasto.

Estimación	Período de estimación	Cantidad

Estimación	Período de estimación	Cantidad
1	24/05/23 al 22/06/23	$ 1,509,308.14
2	23/06/23 al 21/07/23	$ 3,125,944.05
3	22/07/23 al 07/08/23	$ 1,394,005.19
4	19/08/23 al 31/08/23	$ 372,298.63
5	01/09/23 al 02/09/23	$ 296,791.85
	Importe total	$6,698,347.86

Fuente: Acta de Recepción física, IVEY, 2023.

En el Anexo C se incluye copia del Contrato de obra Pública con base de precios unitarios y tiempo determinado IVEY-LP-005-2023.

e) Integración de expedientes o de proyectos ejecutivos.

En atención a lo establecido en los procedimientos del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, éste procede a integrar el Expediente Único de Obra con los documentos requeridos por las normas aplicables, expediente que obra en resguardo del mismo instituto.

f) Ejecución.

Después de haber recibido el nombramiento que establece el Artículo 158 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán, el Residente de Obra recibió las listas de beneficiarios y las ubicaciones de las acciones de vivienda que fueron entregadas a los supervisores de obra, así como la información necesaria para la apertura de la bitácora de obra e iniciar los trabajos, como parte de sus actividades realizó el monitoreo de los procesos constructivos de la obra, verificando los tiempos de ejecución establecidos en el contrato, con el apoyo del Supervisor que también participó en la conciliación de estimaciones de obra con el contratista de acuerdo a lo estipulado en los Artículos 173, 174 y 175 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y

demás obligaciones que se establecen los Artículos 160 y 161 de dicho Reglamento, así como, la revisión de la documentación soporte y, finalmente, se procedió con la formalización y la extinción de derechos y obligaciones contractuales.

Es necesario mencionar que de forma paralela a la realización del proceso descrito se verifico que los documentos estuvieran correctamente elaborados, revisados y visados, para ser escaneados y archivados.

En el contrato inicial se determinó que el período de ejecución de la obra iniciaría el 24 de mayo de 2023 y concluiría el 31 de agosto del mismo año.

g) Documentación soporte de la aplicación de los recursos.

La obra objeto del presente documento, se financió con recursos del Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE-2023), los cuales se ejercieron como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla VIII.6 Resumen de aplicación del recurso.

Obra	**Monto del contrato**
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA DEL ESTADO DE YUCATAN	$6,735,375.56
Contrato	**IVEY-LP-005-2023**
Contratista	INGENIERIA HIDRAULICA DEL CARIBE SA DE CV
Alcance neto del contrato	$6,647,216.13
Importe del anticipo	$2,020,612.67

Pagos de estimaciones	
Importe estimación 1	$1,509,308.14
Importe estimación 2	$3,125,944.05
Importe estimación 3	$1,394,005.19
Importe estimación 4	$372,298.63
Importe estimación 5	$296,791.85
Retenciones	$51,131.73
Importe total pagado	**$ 6,698,347.86**
Saldo cancelado	**$ 37,027.70**

Fuente: Elaboración propia, IVEY, 2023.

h) Conclusión.

La obra "Construcción de 75 acciones de vivienda en los municipios de Espita (75), en el Estado de Yucatán", cuyos trabajos iniciaron el 24 de mayo de 2023, fue concluida el 31 de agosto de 2023.

Para la conclusión del contrato IVEY-LP-005-2023, se realizaron los procedimientos establecidos en los Artículos 89,93, 94, 95 y 96 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y los Artículos 159, 223, 229, 230, 231, 235, 236 y 238 de su Reglamento.

Una vez que se terminaron los trabajos, se recibió del Contratista el oficio de aviso de la terminación, para que pudiera realizarse la verificación física de la obra, la cual se realizó el 8 de septiembre de 2023, y proceder con la entrega y recepción física de los trabajos, que tuvo lugar el 22 de septiembre 2023.

Posteriormente, terminada esta última actividad y recibida la garantía de vicios ocultos definida en la Ley y en el Contrato, mediante la diligencia de finiquito de obra, se procedió a acordar y hacer constar los créditos a favor y en contra que resultaron en el acta de finiquito con fecha del 6 de octubre de 2023 y se definió el saldo resultante, firmándose para constancia el acta respectiva.

Por último, se verificó que los documentos estuvieran completos y correctos; así como sus documentos de soporte y se procedió con su formalización, y la extinción de derechos y obligaciones contractuales, firmándose el 26 de diciembre de 2023, el Acta de Extinción de Derechos y Obligaciones.

i) Fiscalización.

No aplica, toda vez que, al momento de la elaboración del presente Libro Blanco, la obra objeto de este, no ha sido dictaminado por los órganos de control.

IX. Seguimiento y control.

El seguimiento de la obra fue realizado durante la ejecución de la obra y es responsabilidad del IVEY.

Al momento de la elaboración del presente Libro Blanco, no existen registros de acciones de auditoría de la obra por parte de los órganos legalmente competentes para tal efecto.

X. Resultados y beneficios alcanzados.

Con una inversión de $ 6,735,375.56 (son: seis millones setecientos treinta y cinco mil trescientos setenta y cinco pesos 56/100 M.N.), se realizaron 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita (75), las cuales fueron entregadas a los beneficiarios correspondientes.

En el Anexo E encontrará evidencia fotográfica de las acciones realizadas.

XI. Informe final.

Concluida la obra, se entregó a cada uno de los beneficiarios el inmueble correspondiente en condiciones de operación y funcionamiento de los bienes instalados, levantando las respectivas Actas de entrega a Beneficiarios.

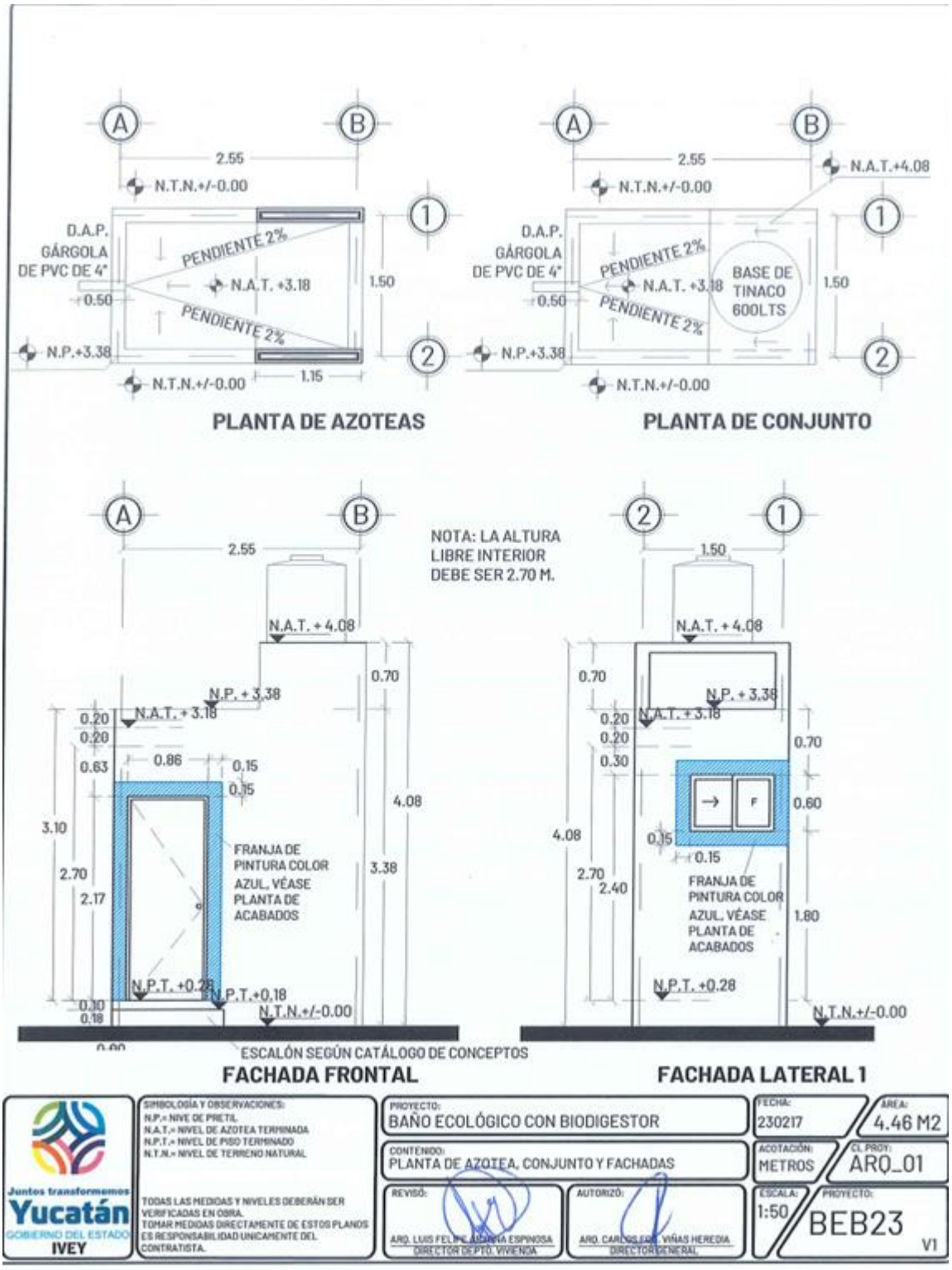
En el presente documento se expresa todo el trabajo desarrollado durante la ejecución de la obra, la cual se encuentra debidamente documentada y organizada de acuerdo con la normatividad vigente, conteniendo la evidencia de su realización y resultados y garantizando el adecuado ejercicio del presupuesto, cumpliendo con la transparencia en los términos de la legislación vigente aplicable exige.

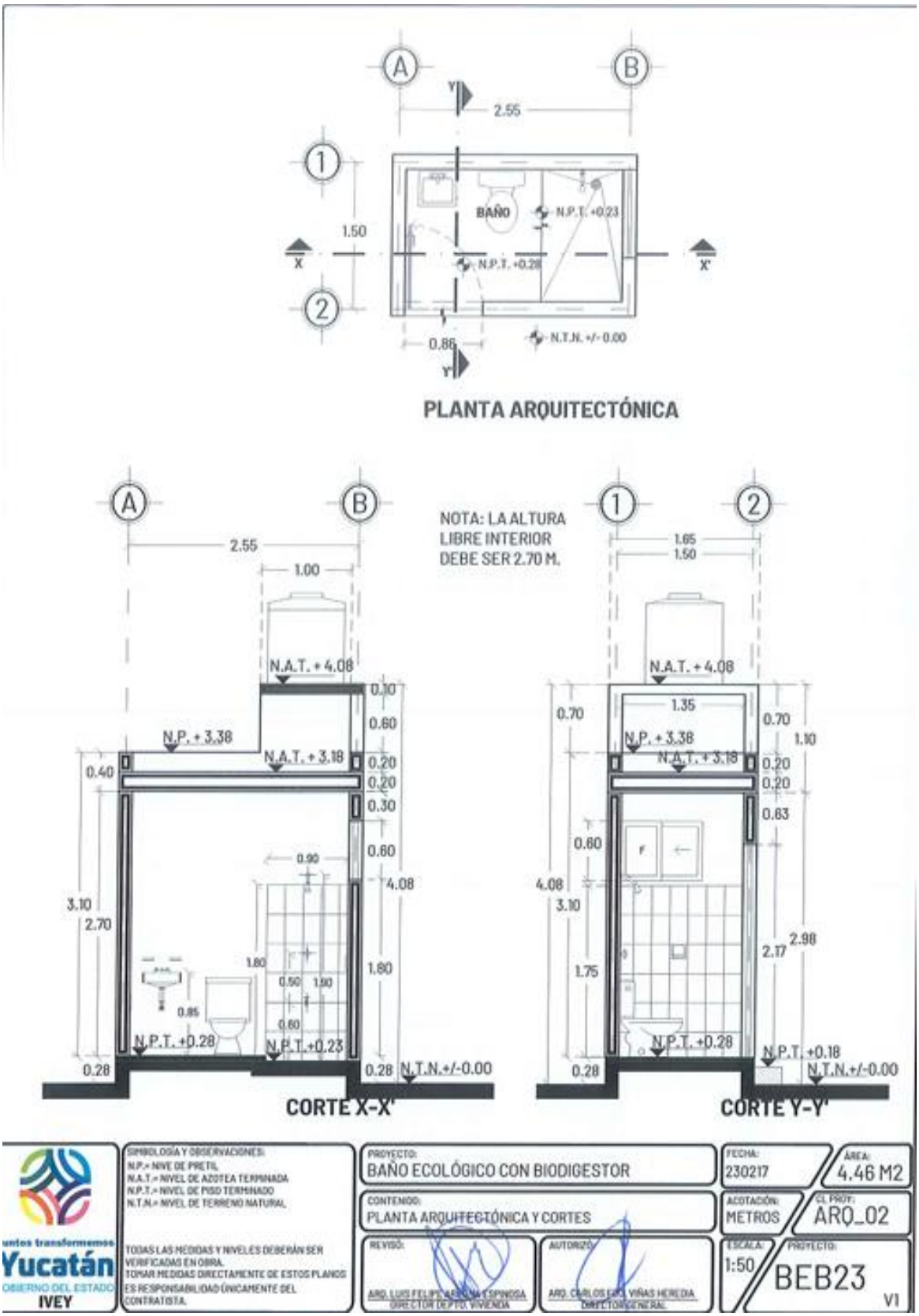
XII. Anexos

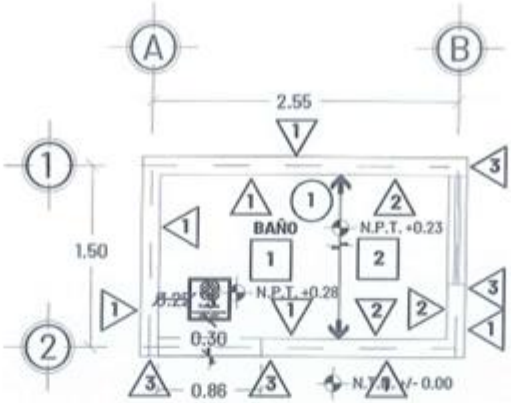
A. Planos de vistas y detalles constructivos de los cuartos dormitorio, sanitarios con biodigestor y de las cocinas con estufa ecológica.
B. Programa General de los trabajos.
C. Contrato IVEY-LP-005-2023.
D. Evidencia fotográfica de las acciones.

ANEXO A

Planos de vistas y detalles constructivos de los cuartos dormitorio, sanitarios con biodigestor y de las cocinas con estufa ecológica.


A
B
2.55
N.T.N.+/-0.00
D.A.P.
GÁRGOLA
DE PVC DE 4"
PENDIENTE 2%
N.A.T. +3.18
0.50
1.50
N.P.+3.38
1.15
1
2
PLANTA DE AZOTEAS
N.A.T.+4.08
BASE DE
TINACO
600LTS
PLANTA DE CONJUNTO
NOTA: LA ALTURA
LIBRE INTERIOR
DEBE SER 2.70 M.
N.A.T. + 4.08
N.P. + 3.38
N.A.T. + 3.18
0.70
0.20
0.63
0.86
0.15
4.08
3.10
2.70
2.17
3.38
FRANJA DE
PINTURA COLOR
AZUL, VÉASE
PLANTA DE
ACABADOS
N.P.T. +0.28
N.P.T.+0.18
N.T.N.+/-0.00
0.30
0.18
ESCALÓN SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS
FACHADA FRONTAL
1.50
0.30
0.60
F
2.40
1.80
FACHADA LATERAL 1
Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
AREA:
4.46 M2
CONTENIDO:
PLANTA DE AZOTEA, CONJUNTO Y FACHADAS
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
ARQ_01
REVISÓ:
ARQ. LUIS FELIPE ACUÑA ESPINOSA
DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS EDR. VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23
V1


A
B
1
2
2.55
1.50
0.86
BAÑO
N.P.T. +0.23
N.P.T. +0.28
N.T.N. +/- 0.00
X
X'
Y
Y'
PLANTA ARQUITECTÓNICA
NOTA: LA ALTURA LIBRE INTERIOR DEBE SER 2.70 M.
1.00
1.65
1.50
N.A.T. + 4.08
N.P. + 3.38
N.A.T. + 3.18
0.10
0.60
0.20
0.20
0.30
0.60
4.08
0.40
3.10
2.70
0.28
0.90
1.80
0.50
1.90
0.60
0.85
N.P.T. +0.28
N.P.T. +0.23
N.T.N.+/-0.00
CORTE X-X'
1.35
0.70
1.10
0.83
2.98
2.17
1.75
N.P.T. +0.18
CORTE Y-Y'
Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.46 M2
CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA Y CORTES
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
ARQ_02
REVISÓ:
ARQ. LUIS FELIPE ARCOS ESPINOSA
DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS EDO. VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23
V1



PLANTA DE ACABADOS

SIMBOLOGÍA DE ACABADOS

MUROS

1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS CON ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. SE INCLUYE ACABADO Y PINTURA EN LA CARA EXTERIOR DE LA CADENA DE CIMENTACIÓN.

2 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS CON RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M. SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS, ASENTADA CON PEGAZULEJO SOBRE ACABADO DE RICH Y EMPARCHE HASTA UNA ALTURA DE 1.80 M. JUNTAS A HUESO SELLADAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. A PARTIR DE 1.80 M. ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. CONSIDERAR CHAFLÁN DE REMATE EN UNIÓN DE CERÁMICA CON MURO.

3 ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR AZUL CÓDIGO PANTONE 300C.

PISOS

1 PISO DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, COLADO CONTINUO Y ACABADO INTEGRAL PULIDO.

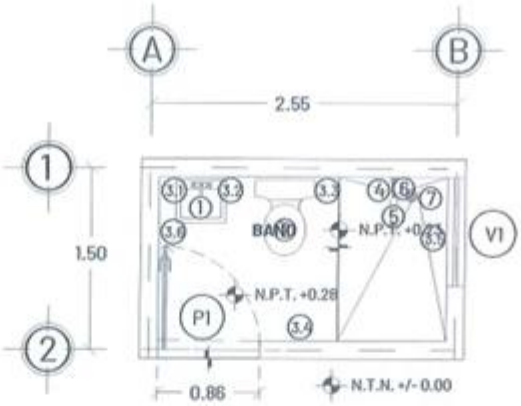
2 RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA ANTIDERRAPANTE DE 0.20 X 0.20 MTS. SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS, ASENTADA CON PEGAZULEJO SOBRE FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, JUNTAS A HUESO SELLADAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

3 MOSAICO DE PASTA DE 0.30 X 0.30 MTS CON LOGO Y LEYENDA INSTITUCIONAL. COLOCADO SEGÚN LA UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCION EXISTENTE.

PLAFÓN

1 LOSA DE VIGUETA, SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES. ACABADO INFERIOR A BASE DE RICH, EMPARCHE, ESTUCO Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO, COLOR BLANCO EN PLAFÓN, INCLUYE SELLADOR VINÍLICO. ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA A BASE DE CALCRETO, MASILLA FINA, LECHADA E IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO ACRÍLICO DE 3 AÑOS SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

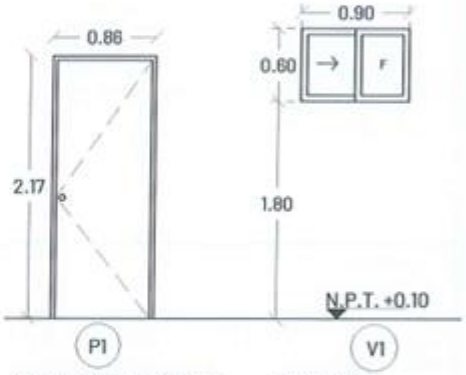
Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL → = CAMBIO DE ACABADO	PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217	AREA: 4.46 M2
	TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	CONTENIDO: PLANO DE ACABADOS	ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ARQ_03
		REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ALANDIA ESPINOSA DIRECTOR DE VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. IÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: BEB23 V1



PLANTA DE CANCELERIA Y ACCESORIOS

SIMBOLOGÍA

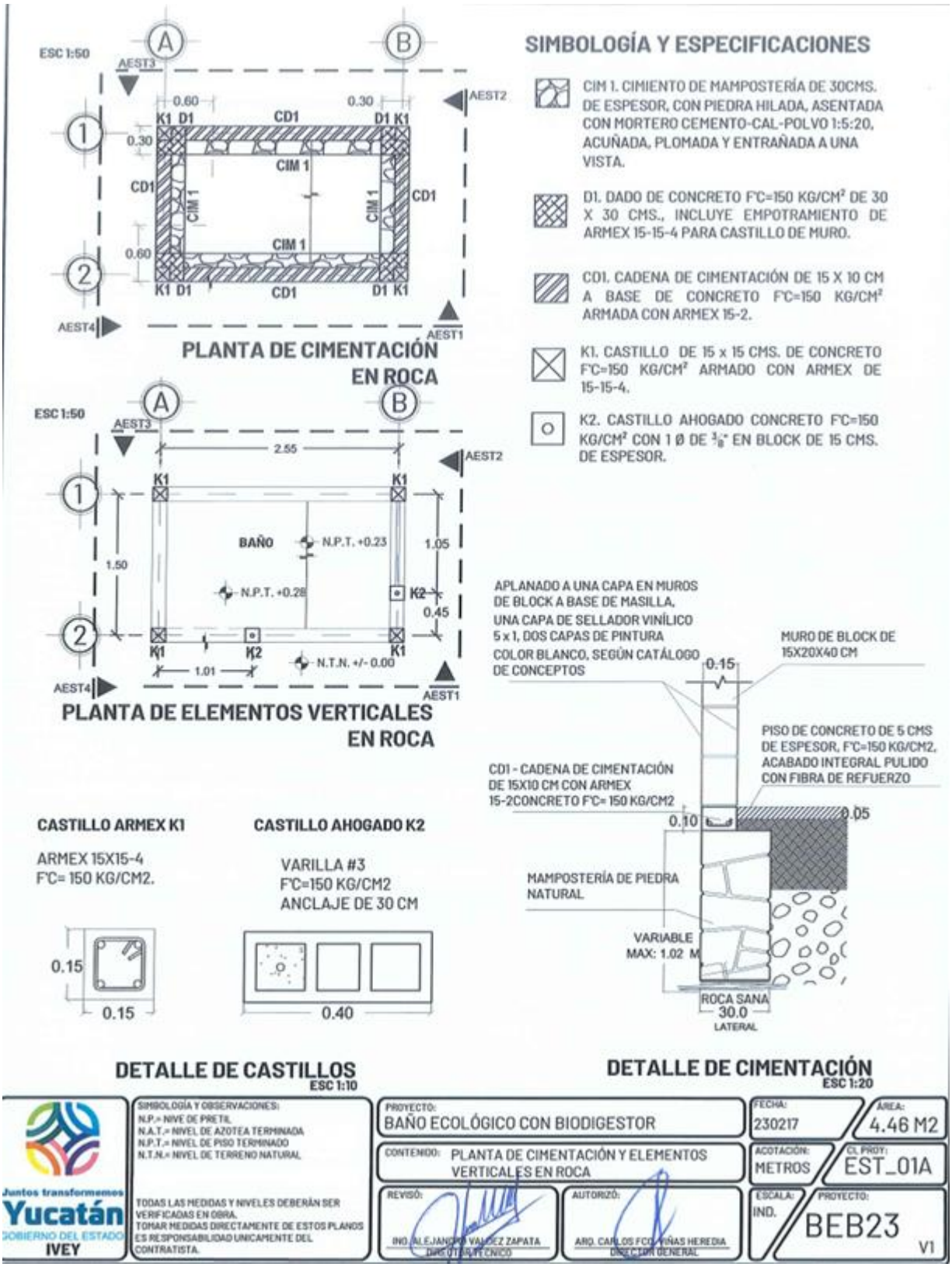
1. LAVABO CERÁMICO CON 3 TALADROS. INCLUYE LLAVE SENCILLA CROMADA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
2. INODORO SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS COLOR BLANCO 4.8 LTS.
3. JUEGO DE ACCESORIOS CERÁMICOS PARA EMPOTRAR EN MURO SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS (REVISAR PLANTA).
   - 3.1 PORTA CEPILLOS. H:1.10
   - 3.2 JABONERA LAVABO. H:1.10
   - 3.3 PORTA PAPEL. H:0.65
   - 3.4 TOALLERO DE BARRA. H:1.15
   - 3.5 JABONERA DUCHA. H:1.10
   - 3.6 GANCHO. H:1.15
4. MANERAL GRANDE CROMADO CON CHAPETÓN Y LLAVE EMPOTRABLE EN MURO PARA REGADERA, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
5. REGADERA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-008-CNA-1998. INCLUYE BRAZO Y CHAPETÓN.
6. LLAVE DE PICO DE $\frac{1}{2}$"
7. CIFA DE BOTE ECONÓMICA PARA PISO DE 4" UNA BOCA CONEXIÓN DE 2".

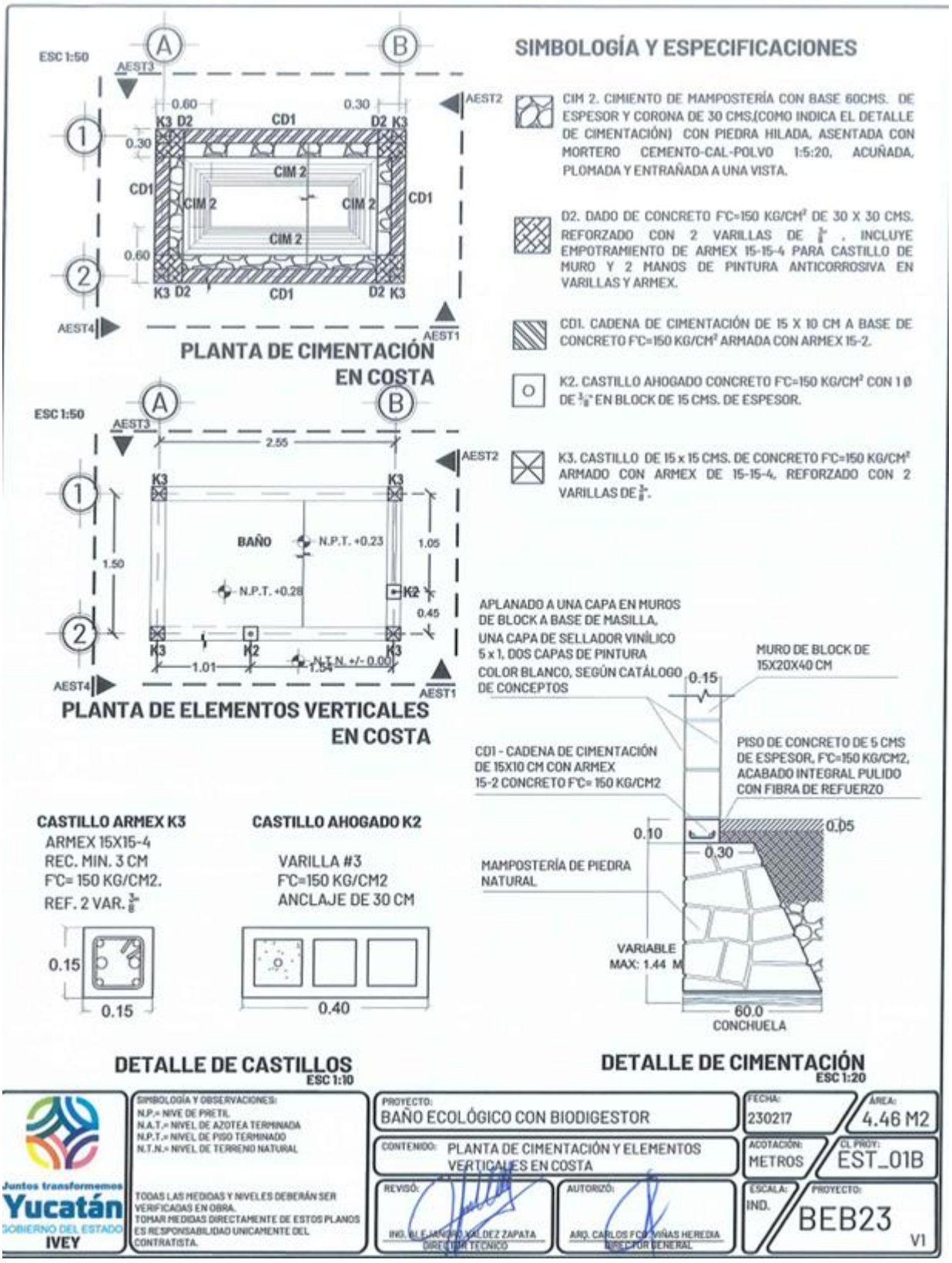


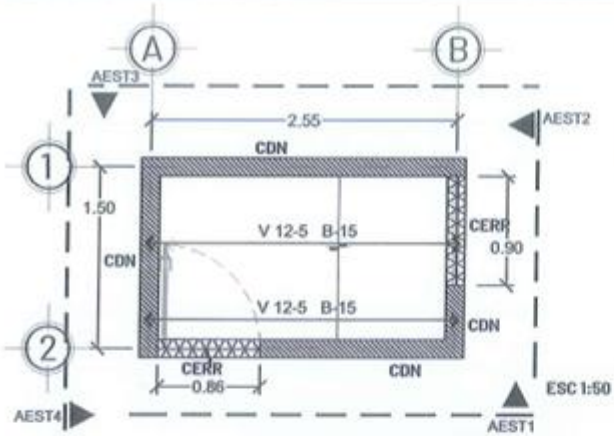
PUERTA MULTYPLANEL LISA CON MARCO METÁLICO GALVANIZADO DE 3.5CMS. DE ANCHO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO CON CERRADURA DE POMO PARA BAÑO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS

VENTANA PREFABRICADA CORREDIZA DE ALUMINIO COLOR BLANCO LÍNEA 1 $\frac{1}{2}$" DE 0.90X0.60M CON JALADERA DE EMBUTIR Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 3 MM. INCLUYE MOSQUITERO.

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL. TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217	ÁREA: 4.46 M2
		CONTENIDO: PLANTA DE CANCELERIA Y ACCESORIOS	ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ARQ_04
		REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ARJONA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: BEB23 V1


ESC 1:50
A
B
AEST3
AEST2
AEST4
AEST1
0.60
0.30
K1 D1
CD1
D1 K1
CIM 1
PLANTA DE CIMENTACIÓN EN ROCA
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES
CIM 1. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 30CMS. DE ESPESOR, CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.
D1. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS., INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO.
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.
K1. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4.
K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE 3/8" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.
2.55
BAÑO
N.P.T. +0.23
N.P.T. +0.28
N.T.N. +/- 0.00
1.50
1.05
0.45
1.01
K2
PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA
APLANADO A UNA CAPA EN MUROS DE BLOCK A BASE DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR BLANCO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM
0.15
PISO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR, F'C=150 KG/CM2, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON FIBRA DE REFUERZO
CD1 - CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15X10 CM CON ARMEX 15-2CONCRETO F'C= 150 KG/CM2
0.10
0.05
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA NATURAL
VARIABLE MAX: 1.02 M
ROCA SANA
30.0
LATERAL
CASTILLO ARMEX K1
ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.
CASTILLO AHOGADO K2
VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM
0.15
0.15
0.40
DETALLE DE CASTILLOS
ESC 1:10
DETALLE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA: 230217
ÁREA: 4.46 M2
CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA
ACOTACIÓN: METROS
CL PROY: EST_01A
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. PIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL
ESCALA: IND.
PROYECTO: BEB23
V1


ESC 1:50
AEST3
AEST2
AEST4
AEST1
0.60
0.30
K3 D2
CD1
D2 K3
CIM 2
PLANTA DE CIMENTACIÓN EN COSTA
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES
CIM 2. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CON BASE 60CMS. DE ESPESOR Y CORONA DE 30 CMS.(COMO INDICA EL DETALLE DE CIMENTACIÓN) CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.
D2. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS. REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" . INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO Y 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN VARILLAS Y ARMEX.
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.
K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE 3/8" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.
K3. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8".
2.55
BAÑO
N.P.T. +0.23
N.P.T. +0.28
1.05
1.50
0.45
K2
1.01
1.54
N.T.N. +/- 0.00
PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA
APLANADO A UNA CAPA EN MUROS DE BLOCK A BASE DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR BLANCO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM
0.15
CD1 - CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15X10 CM CON ARMEX 15-2 CONCRETO F'C= 150 KG/CM2
PISO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR, F'C=150 KG/CM2, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON FIBRA DE REFUERZO
0.10
0.30
0.05
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA NATURAL
VARIABLE MAX: 1.44 M
60.0
CONCHUELA
CASTILLO ARMEX K3
ARMEX 15X15-4
REC. MIN. 3 CM
F'C= 150 KG/CM2.
REF. 2 VAR. 3/8"
CASTILLO AHOGADO K2
VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM
0.15
0.15
0.40
DETALLE DE CASTILLOS
ESC 1:10
DETALLE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.46 M2
CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
EST_01B
REVISÓ:
ING. ELEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
IND.
PROYECTO:
BEB23
V1



PLANTA DE ELEMENTOS HORIZONTALES

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

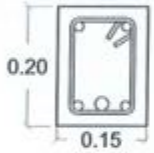
CERR. CERRAMIENTO DE 15X20 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-20-4, Y UNA VARILLA DE 3/8" EN EL LECHO INFERIOR.

CDN. CADENA DE REMATE DE 15X10CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.

VIGUETA 12-5 BOVEDILLA DE 15X25X56 CMS., CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM² REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.

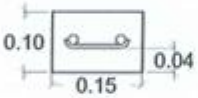
CERRAMIENTO CERR

1 VAR 3/8" L.I.
ARMEX 15X20-4
REC. MIN. 3 CM.
F'C= 150 KG/CM2.



CADENA DE NIVELACIÓN CDN

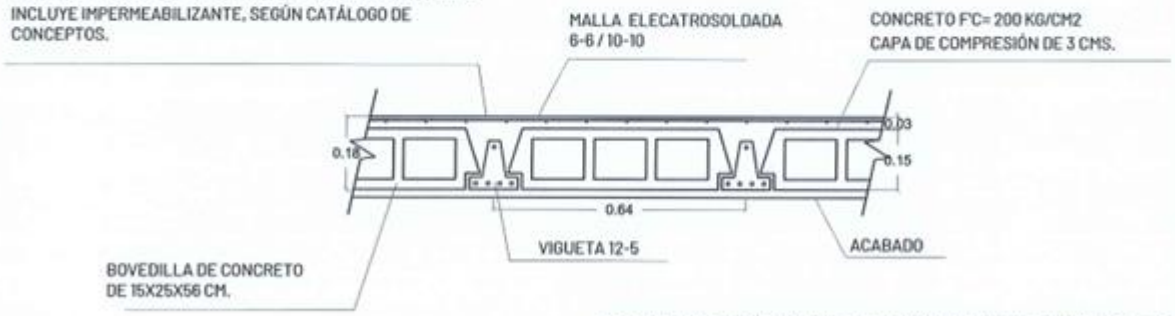
ARMEX 15-2
F'C= 150 KG/CM2



DETALLE DE CERRAMIENTO Y CADENA DE NIV.
ESC 1:10

DETALLE DE CHAFLÁN
ESC 1:10

ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA DE CALCRETO EN PROP. 1:18:27:36, MASILLA EN PROP. 1:27:9 Y LECHADA EN PROP. 1:4. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.



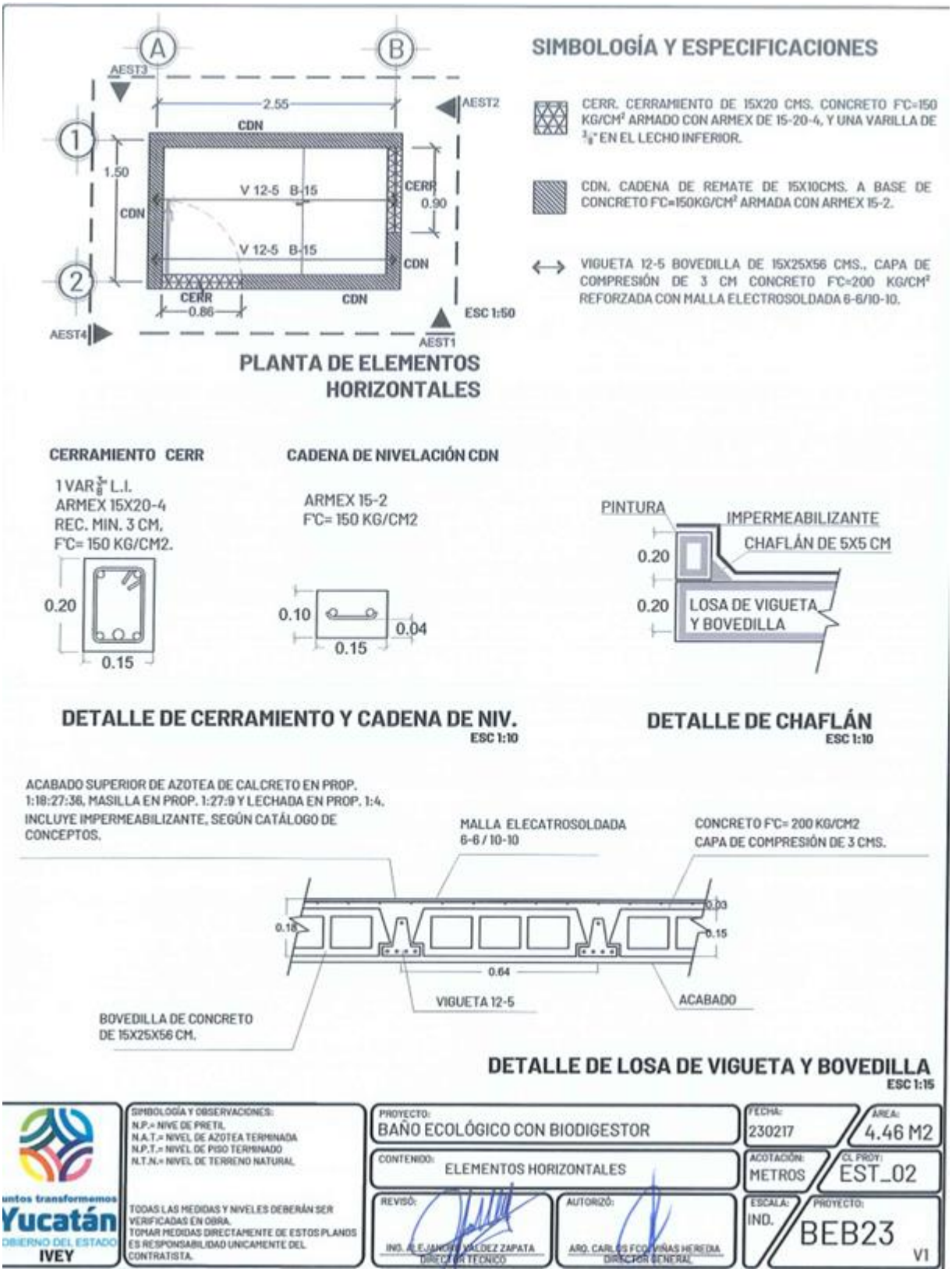
DETALLE DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
ESC 1:15

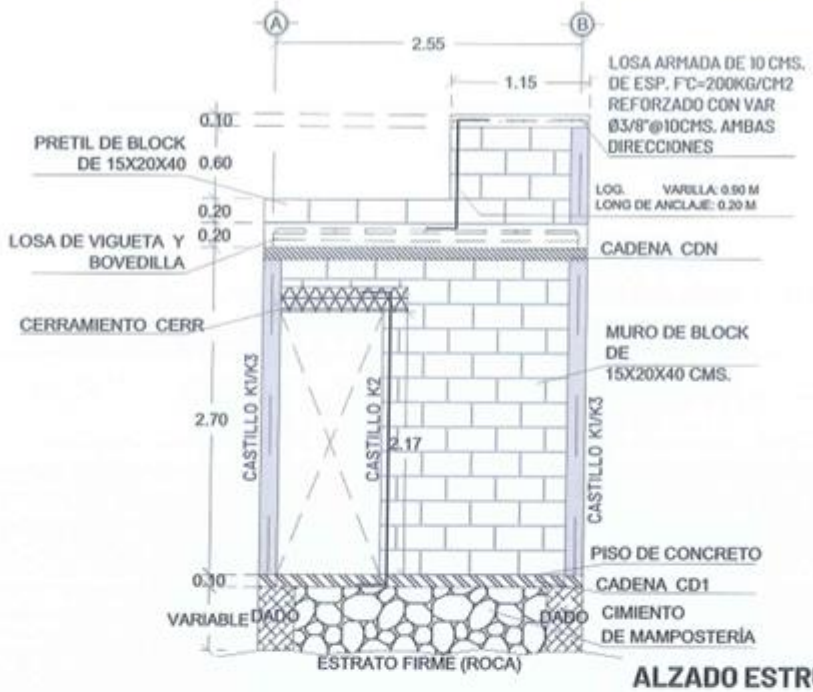
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

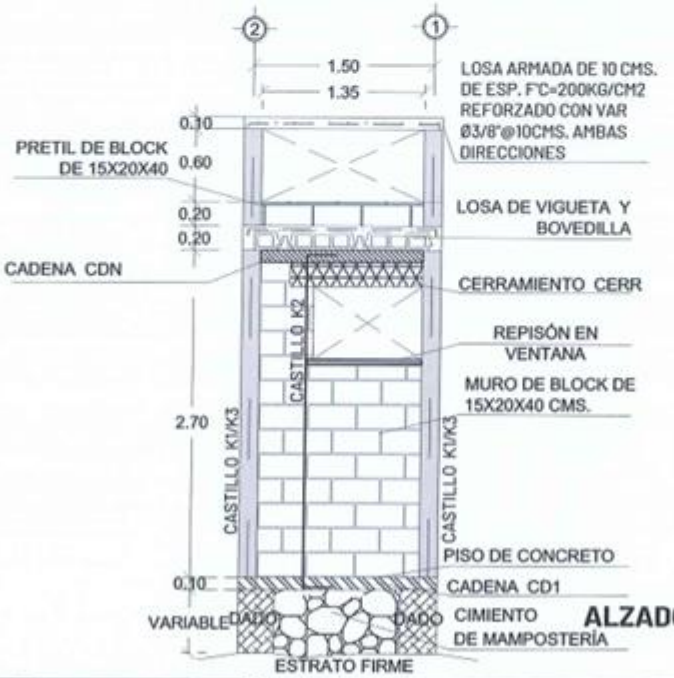
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	AREA: 4.46 M2
CONTENIDO: ELEMENTOS HORIZONTALES		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_02
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: BEB23 V1


A
B
AEST3
AEST2
2.55
CDN
1
1.50
V 12-5 B-15
CERR
0.90
CDN
V 12-5 B-15
CDN
2
CERR
0.86
CDN
ESC 1:50
AEST4
AEST1
PLANTA DE ELEMENTOS HORIZONTALES
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES
CERR. CERRAMIENTO DE 15X20 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-20-4, Y UNA VARILLA DE 3/8" EN EL LECHO INFERIOR.
CDN. CADENA DE REMATE DE 15X10CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.
VIGUETA 12-5 BOVEDILLA DE 15X25X56 CMS., CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM² REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.
CERRAMIENTO CERR
1 VAR 3/8" L.I.
ARMEX 15X20-4
REC. MIN. 3 CM.
F'C= 150 KG/CM2.
0.20
0.15
CADENA DE NIVELACIÓN CDN
ARMEX 15-2
F'C= 150 KG/CM2
0.10
0.04
0.15
DETALLE DE CERRAMIENTO Y CADENA DE NIV.
ESC 1:10
PINTURA
IMPERMEABILIZANTE
CHAFLÁN DE 5X5 CM
0.20
0.20
LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
DETALLE DE CHAFLÁN
ESC 1:10
ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA DE CALCRETO EN PROP. 1:18:27:36, MASILLA EN PROP. 1:27:9 Y LECHADA EN PROP. 1:4. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
MALLA ELECATROSOLDADA 6-6 / 10-10
CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CMS.
0.03
0.18
0.15
0.64
VIGUETA 12-5
ACABADO
BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15X25X56 CM.
DETALLE DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
ESC 1:15
Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
AREA:
4.46 M2
CONTENIDO:
ELEMENTOS HORIZONTALES
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
EST_02
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. IÑIGUEZ HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
IND.
PROYECTO:
BEB23
V1

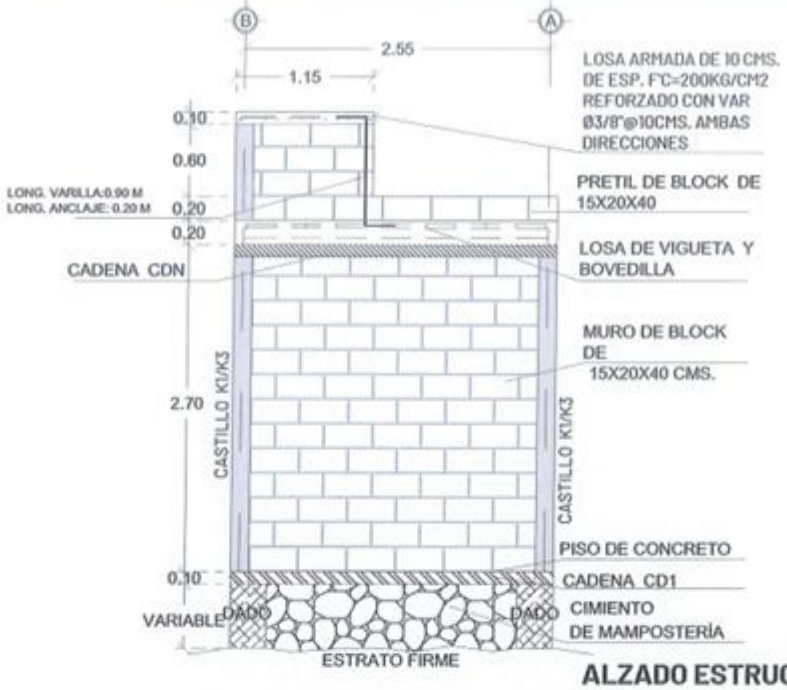


ALZADO ESTRUCTURAL AEST1

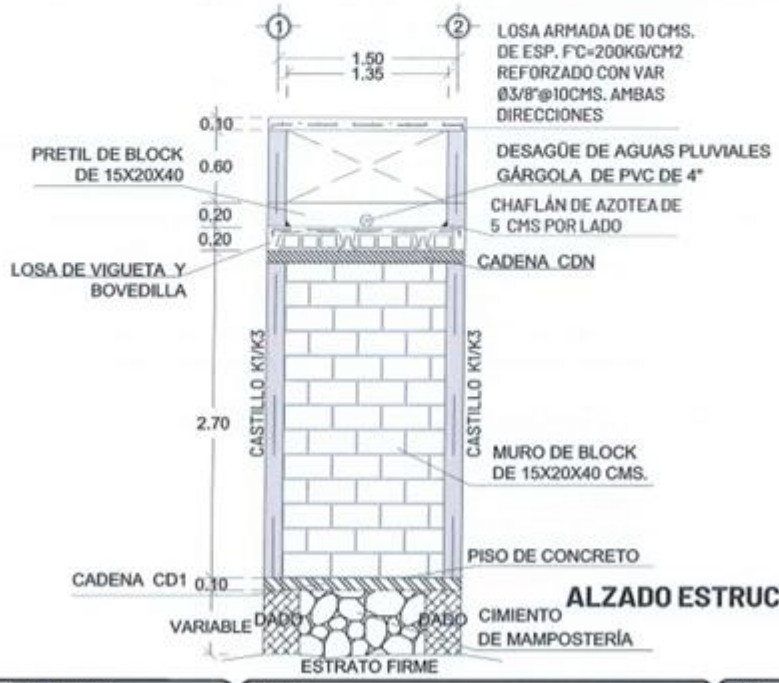


ALZADO ESTRUCTURAL AEST2

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.= NIVE DE PRETIL N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217 / ÁREA: 4.46 M2
		CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 1	ACOTACIÓN: METROS / CL PROY: EST_03A
		REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO / AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. IÑIGUEZ HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: BEB23 V1



ALZADO ESTRUCTURAL AEST3



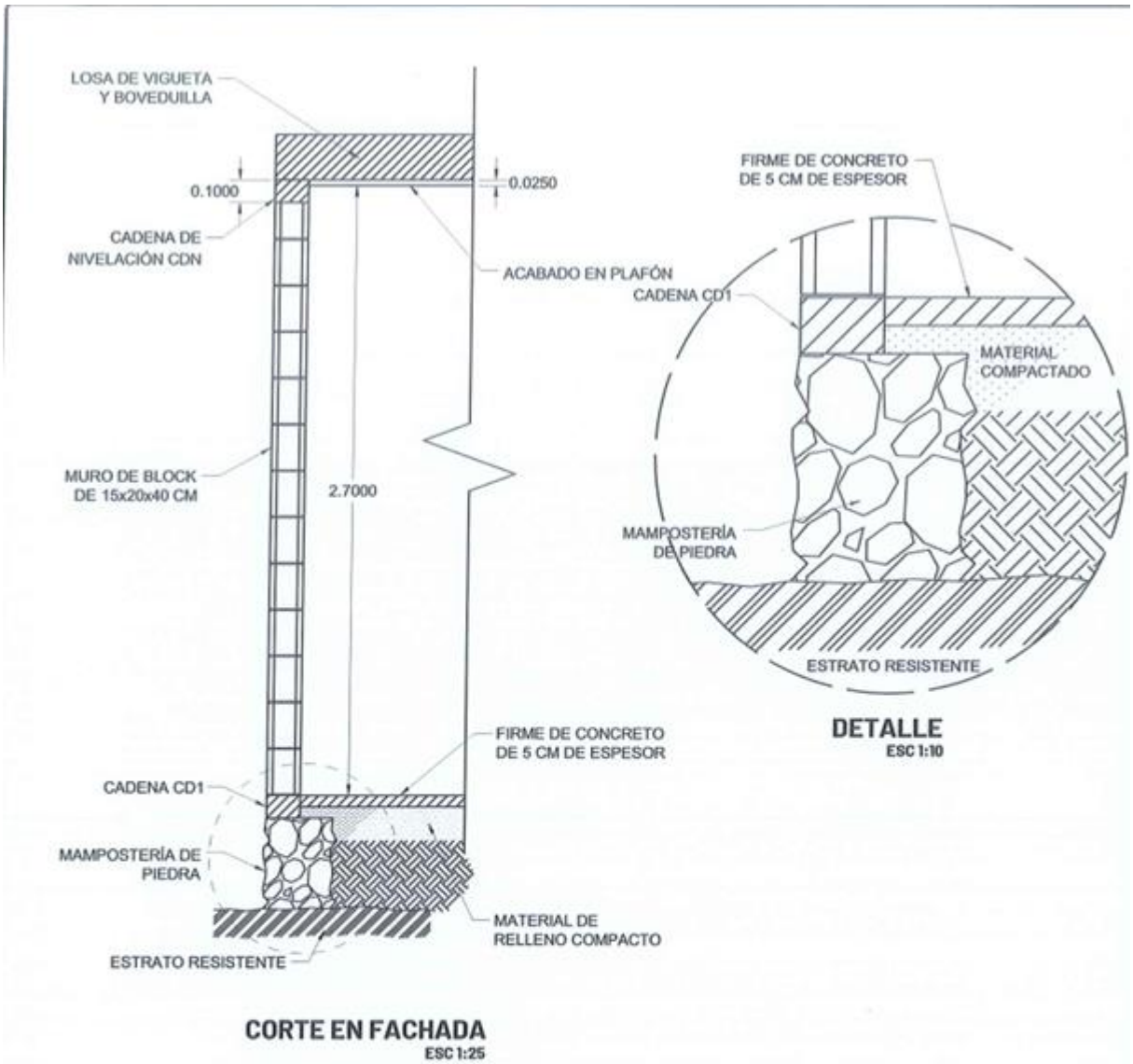
ALZADO ESTRUCTURAL AEST4

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

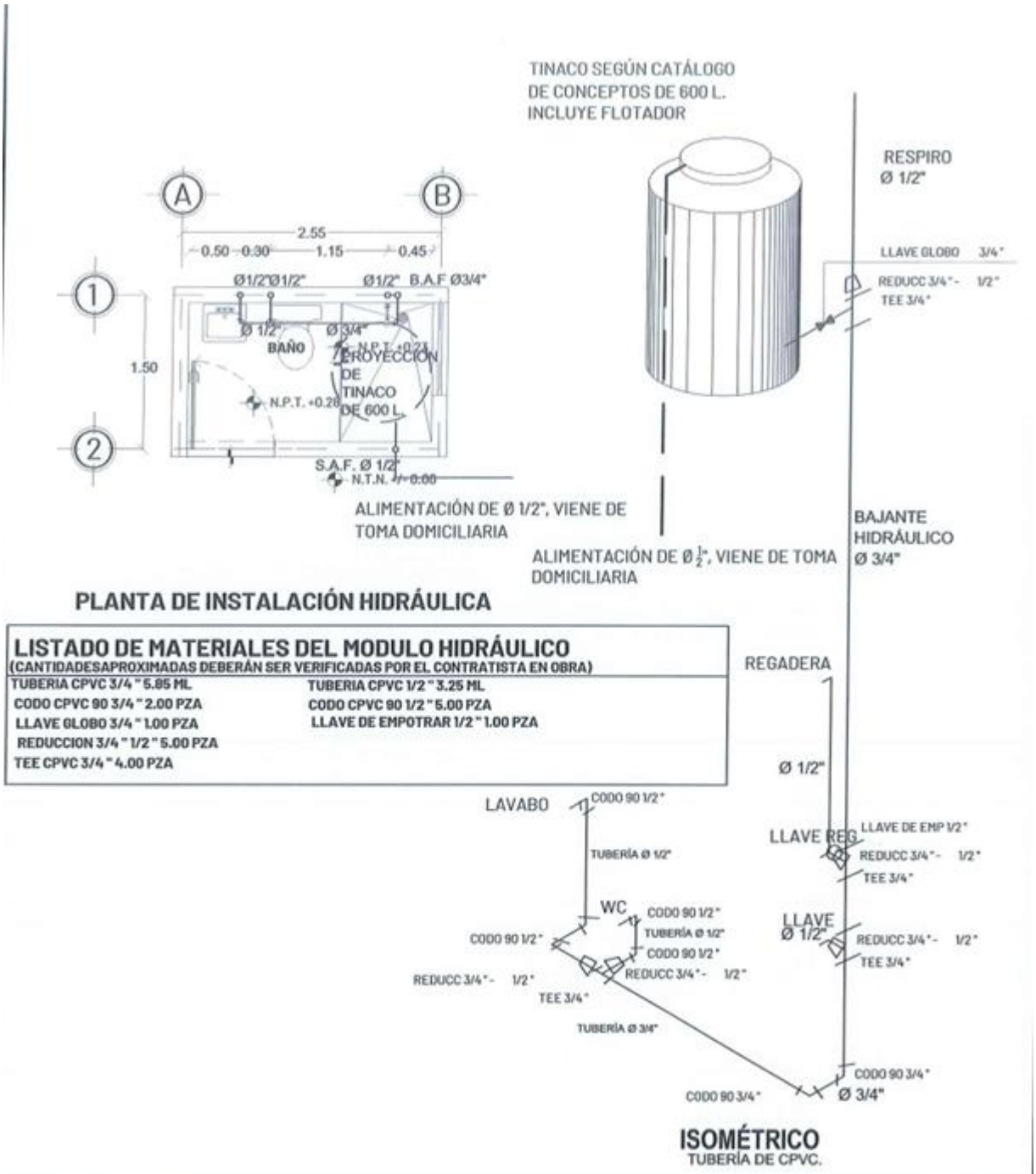
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	ÁREA: 4.46 M2
CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 2		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_03B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FOX VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23 V1



Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.= NIVE DE PRETIL N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217	AREA: 4.46 M2
		CONTENIDO: CORTE EN FACHADA	ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_04
		REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TECNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FED. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND. / PROYECTO: BEB23 V1



PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

LISTADO DE MATERIALES DEL MODULO HIDRÁULICO
(CANTIDADESAPROXIMADAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA EN OBRA)

TUBERIA CPVC 3/4 " 5.85 ML	TUBERIA CPVC 1/2 " 3.25 ML
CODO CPVC 90 3/4 " 2.00 PZA	CODO CPVC 90 1/2 " 5.00 PZA
LLAVE GLOBO 3/4 " 1.00 PZA	LLAVE DE EMPOTRAR 1/2 " 1.00 PZA
REDUCCION 3/4 " 1/2 " 5.00 PZA	
TEE CPVC 3/4 " 4.00 PZA	

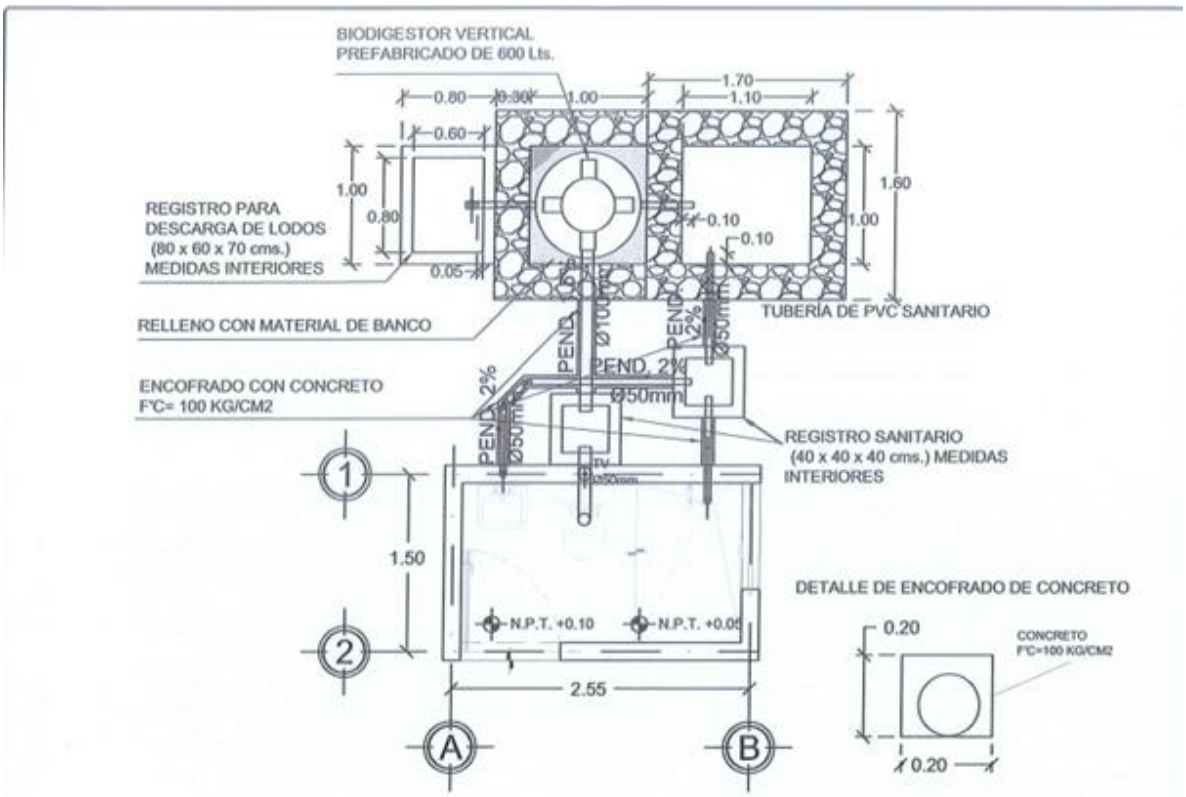
ISOMÉTRICO
TUBERÍA DE CPVC.

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

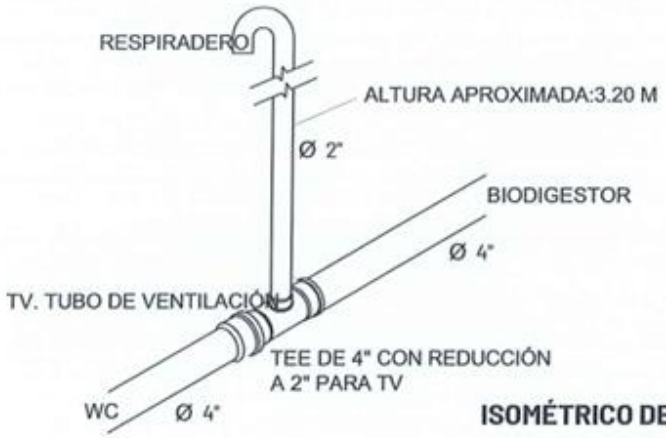
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
B.A.F. = BAJANTE DE AGUA FRÍA
S.A.F. = SALIDA DE AGUA FRÍA

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA: 230217
ÁREA: 4.46 M2
CONTENIDO: PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA E ISOMÉTRICO
ACOTACIÓN: METROS
CL. PROY: INS_01
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA, DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FED. VIÑAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL
ESCALA: 1:50
PROYECTO: BEB23
V1

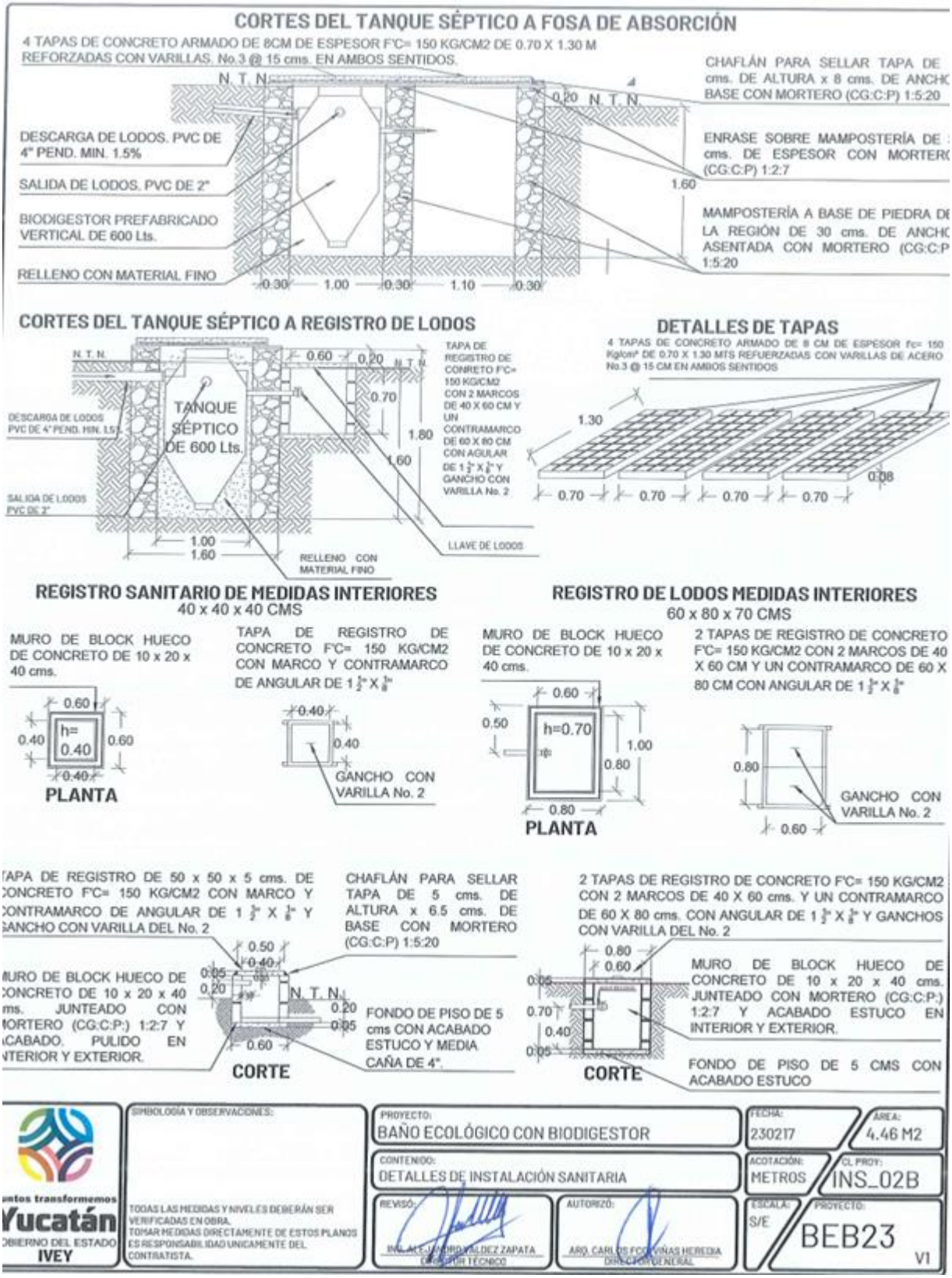


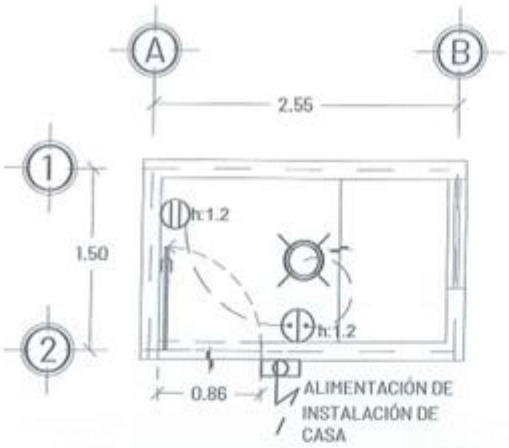
PLANTA DE INSTALACIÓN SANITARIA



ISOMÉTRICO DETALLE DE TUBO DE VENTILACIÓN

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217 / AREA: 4.46 M2
		CONTENIDO: PLANTA DE INSTALACÓN SANITARIA	ACOTACIÓN: METROS / CL PROY: INS_02A
		REVISÓ: ING. ALEJANDRO VAL DEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO / AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS EDO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: BEB23 V1


CORTES DEL TANQUE SÉPTICO A FOSA DE ABSORCIÓN
4 TAPAS DE CONCRETO ARMADO DE 8CM DE ESPESOR F'C= 150 KG/CM2 DE 0.70 X 1.30 M REFORZADAS CON VARILLAS. No.3 @ 15 cms. EN AMBOS SENTIDOS.
N. T. N.
0.20 N. T. N.
CHAFLÁN PARA SELLAR TAPA DE cms. DE ALTURA x 8 cms. DE ANCHO BASE CON MORTERO (CG:C:P) 1:5:20
DESCARGA DE LODOS. PVC DE 4" PEND. MIN. 1.5%
ENRASE SOBRE MAMPOSTERÍA DE cms. DE ESPESOR CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7
SALIDA DE LODOS. PVC DE 2"
1.60
BIODIGESTOR PREFABRICADO VERTICAL DE 600 Lts.
MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN DE 30 cms. DE ANCHO ASENTADA CON MORTERO (CG:C:P 1:5:20
RELLENO CON MATERIAL FINO
0.30 1.00 0.30 1.10 0.30
CORTES DEL TANQUE SÉPTICO A REGISTRO DE LODOS
N. T. N.
0.60 0.20 N. T. N.
TAPA DE REGISTRO DE CONRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 CM Y UN CONTRAMARCO DE 60 X 80 CM CON AGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y GANCHO CON VARILLA No. 2
0.70
TANQUE SÉPTICO DE 600 Lts.
DESCARGA DE LODOS PVC DE 4" PEND. MIN. 1.5%
1.80
1.60
SALIDA DE LODOS PVC DE 2"
1.00
1.60
RELLENO CON MATERIAL FINO
LLAVE DE LODOS
DETALLES DE TAPAS
4 TAPAS DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR f'c= 150 Kg/cm² DE 0.70 X 1.30 MTS REFUERZADAS CON VARILLAS DE ACERO No.3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS
1.30
0.08
0.70 0.70 0.70 0.70
REGISTRO SANITARIO DE MEDIDAS INTERIORES
40 x 40 x 40 CMS
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms.
TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8"
0.60
0.40
h= 0.40
0.60
0.40
PLANTA
0.40
0.40
GANCHO CON VARILLA No. 2
REGISTRO DE LODOS MEDIDAS INTERIORES
60 x 80 x 70 CMS
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms.
2 TAPAS DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 CM Y UN CONTRAMARCO DE 60 X 80 CM CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8"
0.60
0.50
h=0.70
1.00
0.80
0.80
PLANTA
0.80
GANCHO CON VARILLA No. 2
0.60
TAPA DE REGISTRO DE 50 x 50 x 5 cms. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y GANCHO CON VARILLA DEL No. 2
CHAFLÁN PARA SELLAR TAPA DE 5 cms. DE ALTURA x 6.5 cms. DE BASE CON MORTERO (CG:C:P) 1:5:20
0.50
0.40
0.05
0.20
N. T. N.
0.20
0.05
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms. JUNTEADO CON MORTERO (CG:C:P:) 1:2:7 Y ACABADO. PULIDO EN INTERIOR Y EXTERIOR.
0.60
FONDO DE PISO DE 5 cms CON ACABADO ESTUCO Y MEDIA CAÑA DE 4".
CORTE
2 TAPAS DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 cms. Y UN CONTRAMARCO DE 60 X 80 cms. CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y GANCHOS CON VARILLA DEL No. 2
0.80
0.60
0.05
0.70
0.40
0.05
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms. JUNTEADO CON MORTERO (CG:C:P:) 1:2:7 Y ACABADO ESTUCO EN INTERIOR Y EXTERIOR.
CORTE
FONDO DE PISO DE 5 CMS CON ACABADO ESTUCO
Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.46 M2
CONTENIDO:
DETALLES DE INSTALACIÓN SANITARIA
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
INS_02B
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
S/E
PROYECTO:
BEB23
V1



PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA POLIFLEX AHOGADA EN PISO Y/O EN TECHO DE DIAMETRO SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS.
	CONTACTO DUPLEX 2P + T15. SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS 15A / 127V.
	APAGADOR SENCILLO SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS 127V.
	PORTALAMPARA PLAFON COLOR BLANCO CON LÁMPARA LED DE 11 W 120/240V
	REGISTRO DE PVC DE 3" X3" PARA INTERCONEXION ELECTRICA

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA TIPO THW 90ºC , MARCA SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS QUECUMPLA CON LAS SIGUIENTES NORMAS, NMX-J-010, NMX-J-040, NMX-J-192, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474.
2. TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE, DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO CON ZAPATA ADECUADA.
3. LA TUBERIA POR PISO O AHOGADA EN LOSA SERA DE POLIFLEX.
4. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y DE REQUERIRSE SE AJUSTARAN EN OBRA.
5. NO SE PERMITEN MAS DE DOS CURVAS DE 90º EN UN TRAMO DE TUBERIA.
6. EL CODIGO DE COLORES QUE SE USARA PARA LAINSTALACION EN 240-120 V ES:

FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TIERRA	VOLTAJE
CUALQUIER COLOR MENOS BLANCO, GRIS O VERDE			BLANCO O GRIS	VERDE Y/O DESNUDO	220/127 V

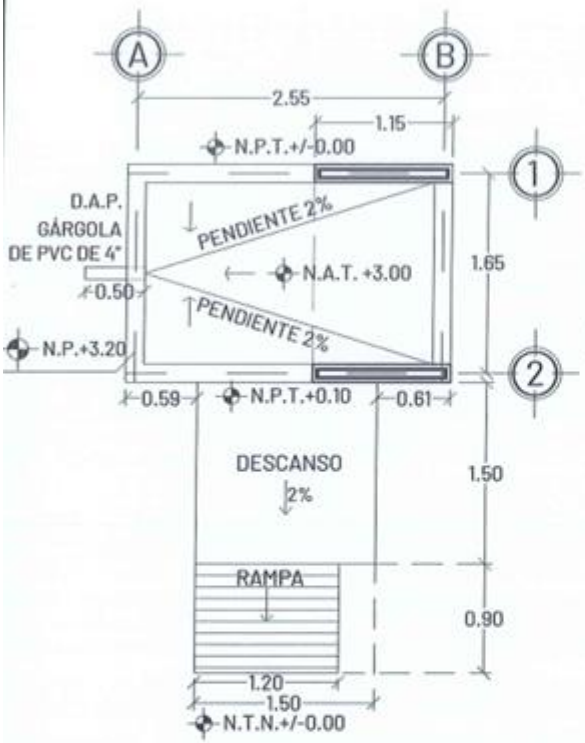
7. LA ALTURA PARA CONTACTO SERA DE 0.40 MTS. S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
8. LA ALTURA PARA APAGADOR SERA DE 1.20 MTS. S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
9. INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 M DE DISTANCIA. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE 1/2 ", DESMANTELAR CONEXION EN REGSITRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" CON TAPA A 0.40 M DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 Y RESANES, SEGÚN LO INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

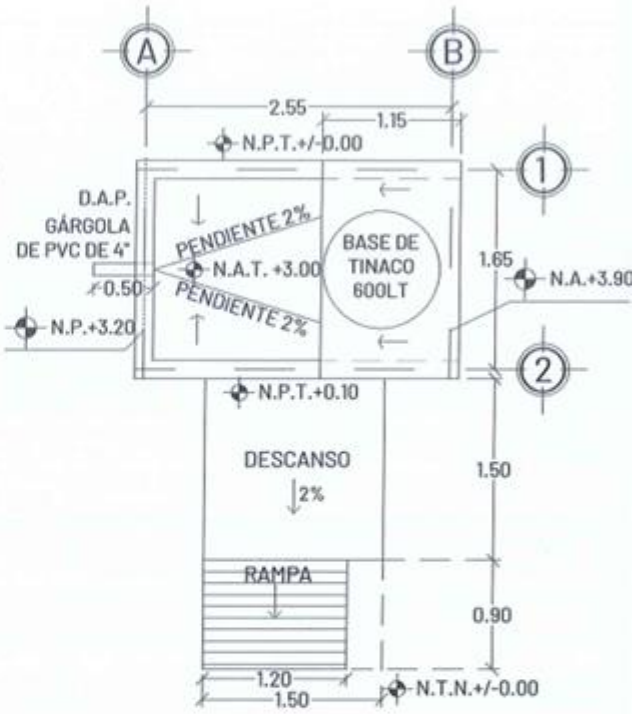
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
S.N.P.T. = SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	ÁREA: 4.46 M2
CONTENIDO: PLANTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ELE_01
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23 V1



PLANTA DE AZOTEAS



PLANTA DE CONJUNTO

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

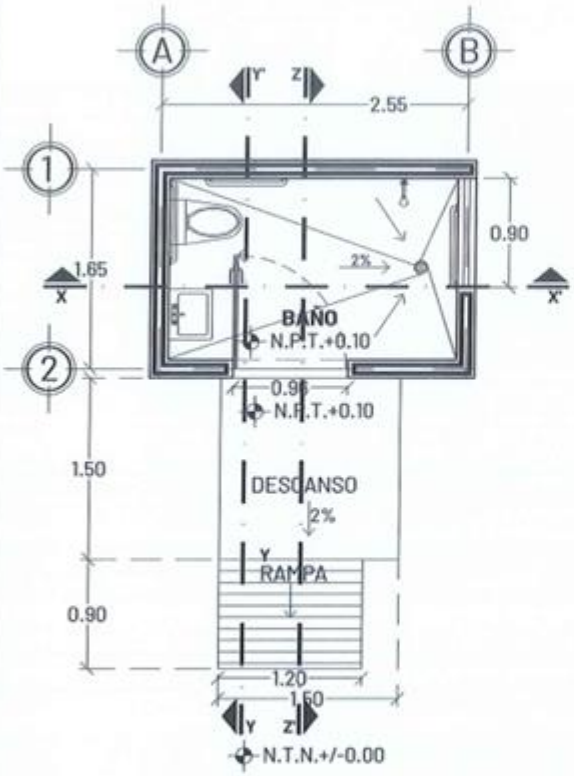
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
D.A.P.= DESAGUE DE AGUA PLUVIAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

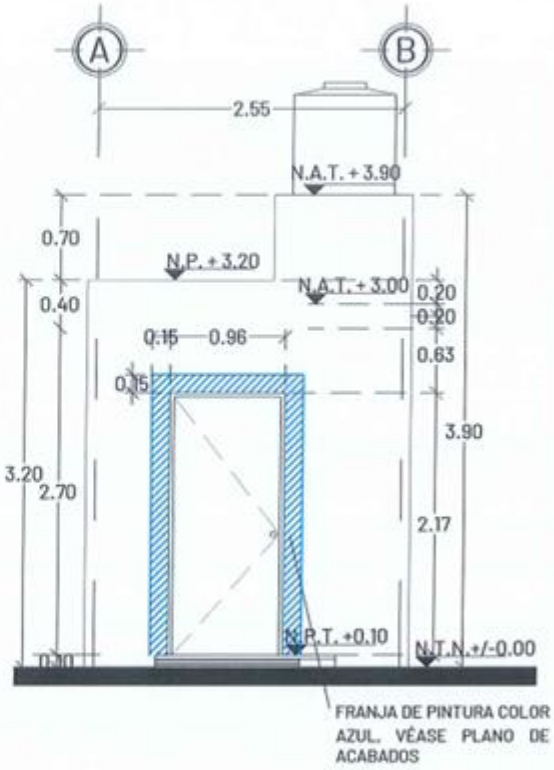
PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
FECHA: 230217
ÁREA: 4.86 M2
CONTENIDO: PLANTA DE AZOTEA Y CONJUNTO
ACOTACIÓN: METROS
CL. PROY.: ARQ_01
REVISÓ: ARQ. LUIS ENRIQUE ARJONA ESPINOSA, DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL
ESCALA: 1:50
PROYECTO: BEB23_I V1

NOTA1: LA PENDIENTE DE LA RAMPA NUNCA SERÁ MAYOR A 8%.

NOTA2: LA ALTURA LIBRE INTERIOR DEBE SER 2.70 M.



PLANTA ARQUITECTÓNICA



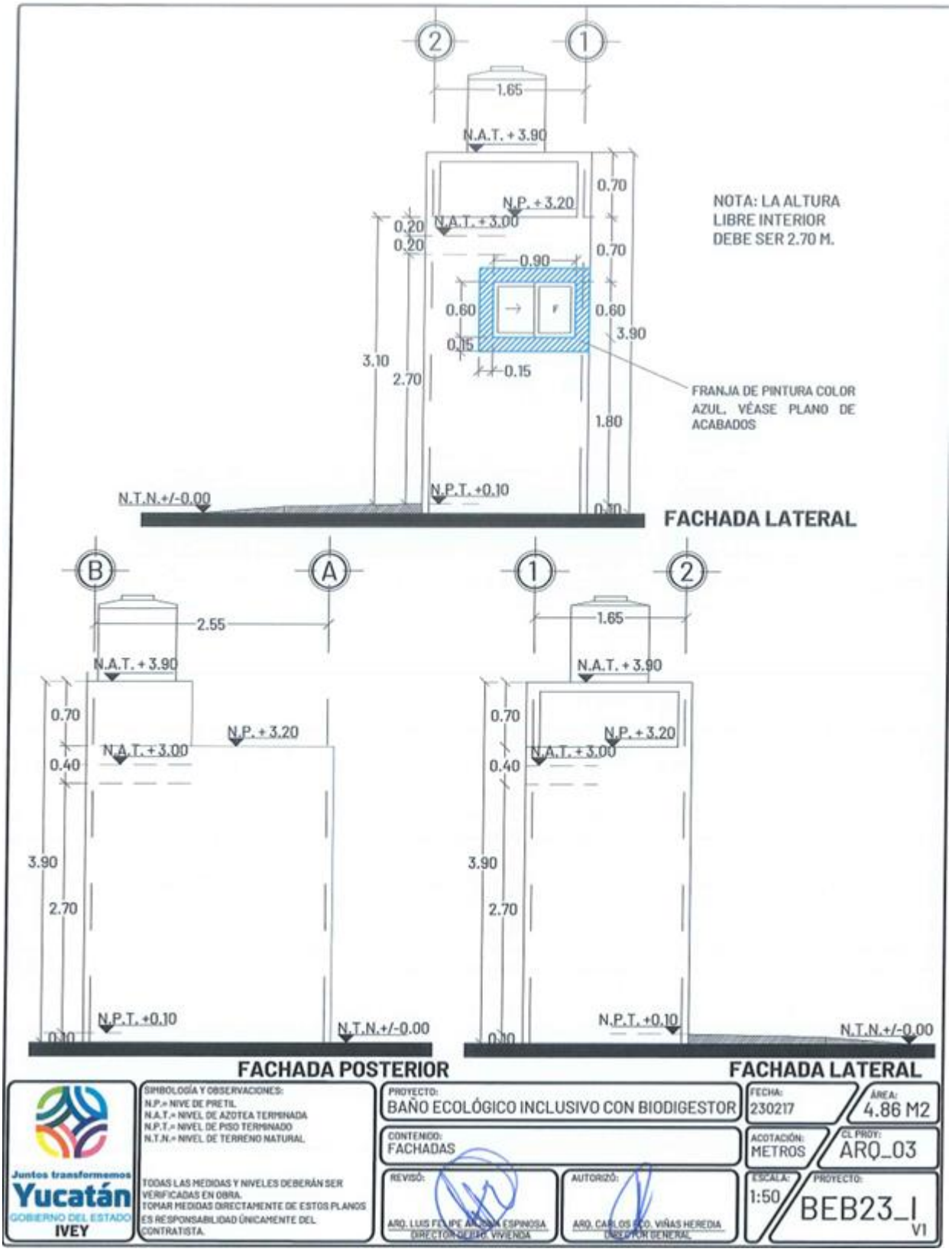
FACHADA FRONTAL

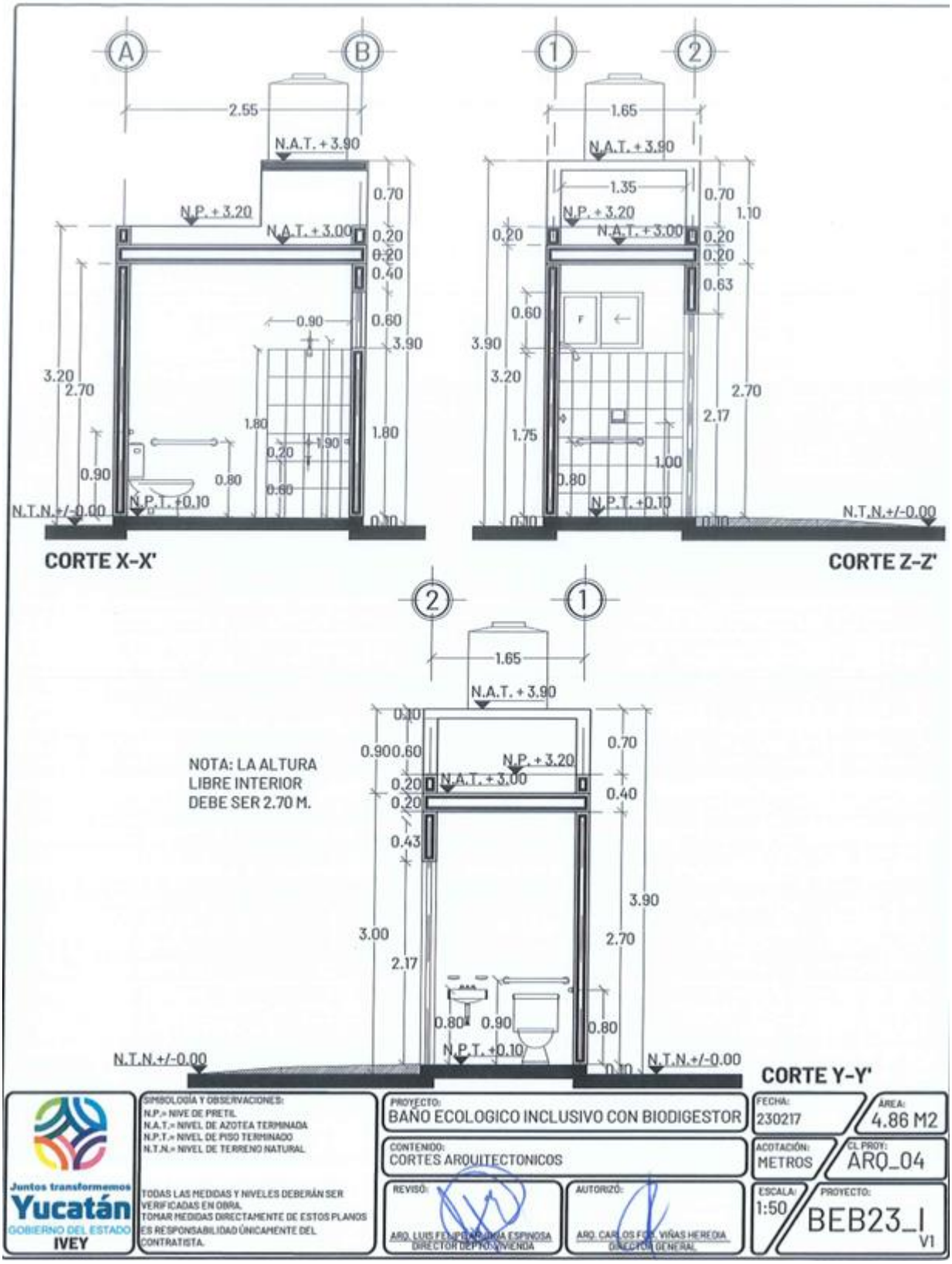
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

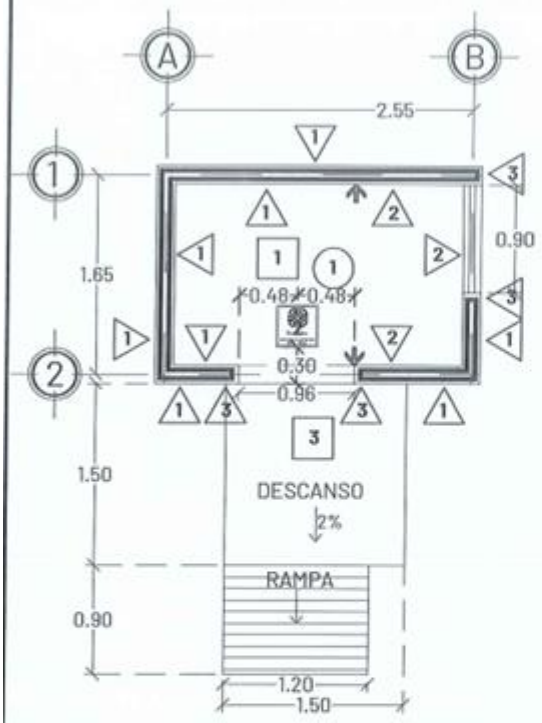
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	ÁREA: 4.86 M2
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTÓNICA Y FACHADA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ARQ_02
REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ARJONA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS PED. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23_I V1


2
1
1.65
N.A.T. + 3.90
N.P. + 3.20
N.A.T. + 3.00
0.70
0.20
0.20
0.70
0.90
0.60
0.60
3.90
0.15
0.15
3.10
2.70
1.80
N.T.N.+/-0.00
N.P.T. +0.10
0.10
NOTA: LA ALTURA LIBRE INTERIOR DEBE SER 2.70 M.
FRANJA DE PINTURA COLOR AZUL. VÉASE PLANO DE ACABADOS
FACHADA LATERAL
B
A
2.55
N.A.T. + 3.90
0.70
N.P. + 3.20
N.A.T. + 3.00
0.40
3.90
2.70
N.P.T. +0.10
N.T.N.+/-0.00
0.10
FACHADA POSTERIOR
1
2
1.65
N.A.T. + 3.90
0.70
N.P. + 3.20
N.A.T. + 3.00
0.40
3.90
2.70
N.P.T. +0.10
N.T.N.+/-0.00
0.10
FACHADA LATERAL
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL.
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL.
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.86 M2
CONTENIDO:
FACHADAS
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
ARQ_03
REVISÓ:
ARQ. LUIS FELIPE ARCEO ESPINOSA
DIRECTOR DE DIR. VIVIENDA
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS ECO. VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23_I
V1


A
B
2.55
N.A.T. + 3.90
N.P. + 3.20
N.A.T. + 3.00
0.70
0.20
0.20
0.40
0.60
3.90
0.90
3.20
2.70
1.80
1.90
0.20
0.60
0.90
0.80
N.P.T. +0.10
N.T.N.+/-0.00
0.10
CORTE X-X'
1
2
1.65
1.35
1.10
0.63
0.60
3.90
3.20
2.70
2.17
1.75
1.00
0.80
CORTE Z-Z'
NOTA: LA ALTURA LIBRE INTERIOR DEBE SER 2.70 M.
0.90
0.43
3.00
CORTE Y-Y'
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
PROYECTO:
BAÑO ECOLOGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
CONTENIDO:
CORTES ARQUITECTONICOS
REVISÓ:
ARQ. LUIS FELIPE PEDRAZA ESPINOSA
DIRECTOR DEL PO-VIVIENDA
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FOX VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
FECHA:
230217
AREA:
4.86 M2
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
ARQ_04
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23_I
V1



PLANTA DE ACABADOS

SIMBOLOGÍA DE ACABADOS

MUROS

1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS CON ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. SE INCLUYE ACABADO Y PINTURA EN LA CARA EXTERIOR DE LA CADENA DE CIMENTACIÓN.

2 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS CON RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M. SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS, ASENTADA CON PEGAZULEJO SOBRE ACABADO DE RICH Y EMPARCHE HASTA UNA ALTURA DE 1.80 M. JUNTAS A HUESO SELLADAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. A PARTIR DE 1.80 M. ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. CONSIDERAR CHAFLÁN DE REMATE EN UNIÓN DE CERÁMICA CON MURO.

3 ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE SELLASDOR 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR AZUL, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

PISOS

1 PISO DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, COLADO CONTINUO Y ACABADO INTEGRAL PULIDO.

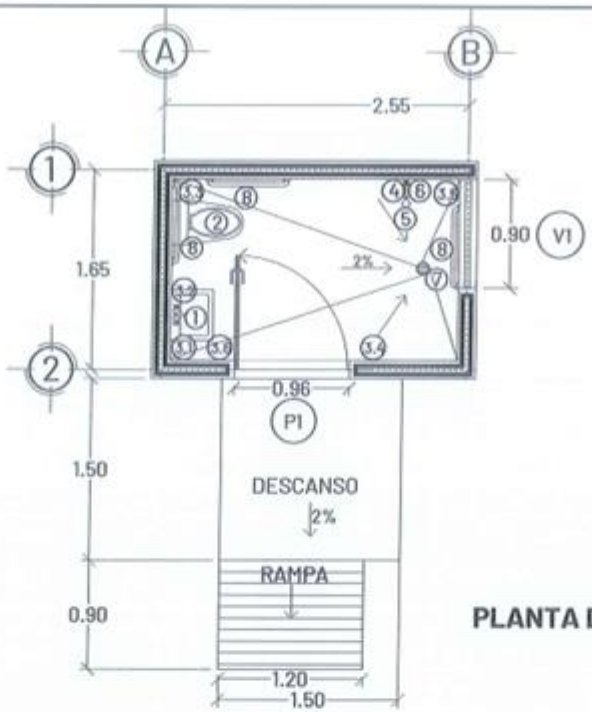
2 MOSAICO DE PASTA DE 0.30 X 0.30 MTS CON LOGO Y LEYENDA INSTITUCIONAL. COLOCADO SEGÚN LA UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCION EXISTENTE.

3 PISO Y RAMPA DE CONCRETO F'C=150 KG /CM2 DE 5.00 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10 CON ACABADO INTEGRAL PULIDO. INCLUYE SARDINEL A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO CON RETACERÍA, ACABADO A MASILLA DIRECTA EN CARA EXTERIOR.

PLAFÓN

1 LOSA DE VIGUETA SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES. ACABADO INFERIOR A BASE DE RICH, EMPARCHE, ESTUCO Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO, COLOR BLANCO EN PLAFÓN, INCLUYE SELLADOR VINÍLICO. ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA A BASE DE CALCRETO, MASILLA FINA, LECHADA E IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO ACRÍLICO DE 3 AÑOS SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: → = CAMBIO DE ACABADO TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: BAÑO ECOLOGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217	ÁREA: 4.86 M2
		CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS	ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ARQ_05
		REVISÓ: ARQ. LUIS FERNANDO PINA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VARAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: BEB23_I V1



PLANTA DE CANCELERIA Y ACCESORIOS

SIMBOLOGÍA

① LAVABO CERÁMICO CON 3 TALADROS. INCLUYE LLAVE SENCILLA CROMADA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

② INODORO SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS COLOR BLANCO 4.8 LTS.

③ JUEGO DE ACCESORIOS CERÁMICOS PARA EMPOTRAR EN MURO SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS (REVISAR PLANTA).

- (3.1) PORTA CEPILLOS. H:1.10
- (3.2) JABONERA LAVABO. H:1.10
- (3.3) PORTA PAPEL. H:0.65
- (3.4) TOALLERO DE BARRA. H:1.15
- (3.5) JABONERA DUCHA. H:1.10
- (3.6) GANCHO. H:1.15

④ MANERAL GRANDE CROMADO CON CHAPETÓN Y LLAVE EMPOTRABLE EN MURO PARA REGADERA, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

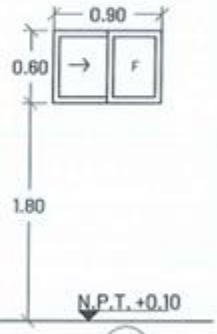
⑤ REGADERA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-008-CNA-1998. INCLUYE BRAZO Y CHAPETÓN.

⑥ LLAVE DE PICO DE ½"

⑦ CIFA DE BOTE ECONÓMICA PARA PISO DE 4" UNA BOCA CONEXIÓN DE 2".

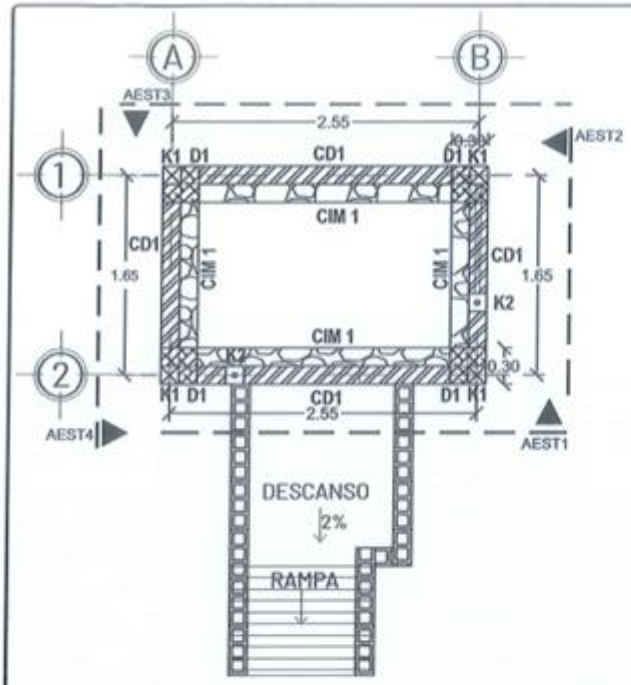
⑧ BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE 24" DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. INSTALADA A 0.80 M Y 0.90 M DEL N.P.T.

PUERTA MULTYPLANEL LISA CON MARCO METÁLICO GALVANIZADO DE 3.5CMS. DE ANCHO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO CON CERRADURA DE POMO PARA BAÑO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS



VENTANA PREFABRICADA CORREDIZA DE ALUMINIO COLOR BLANCO LÍNEA 1½" DE 0.90X0.60M CON JALADERA DE EMBUTIR Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 3 MM. INCLUYE MOSQUITERO.

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.= NIVE DE PRETIL N.A.= NIVEL DE AZOTEA N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL. TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: BAÑO ECOLOGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217	ÁREA: 4.86 M2
		CONTENIDO: PLANTA DE CANCELERIA Y ACCESORIOS	ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ARQ_06
		REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE CAMPOS DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. PINAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: BEB23_I V1



SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

CIM 1. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 30CMS. DE ESPESOR, CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.

D1. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS., INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO.

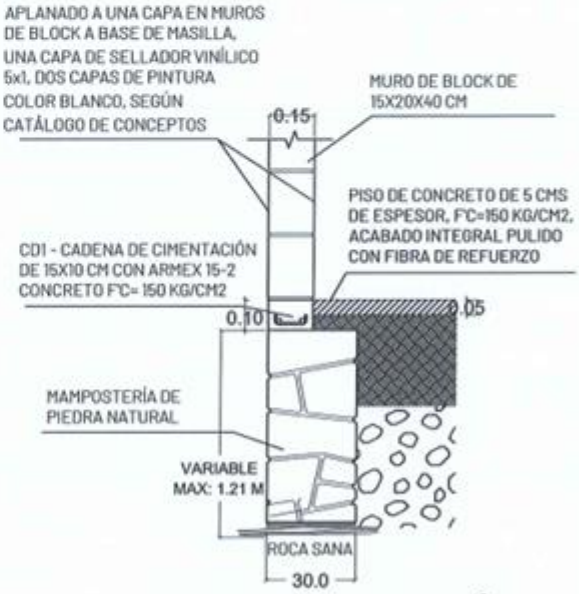
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.

SARDINEL A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CM.

K1. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4.

K2. CASTILLO AHOGADO, CONCRETO F'c=150 KG/CM2, CON 1Ø3/8" EN BLOCK DE 15 CM DE ESPESOR.

PLANTA DE CIMENTACIÓN EN ROCA
ESC 1:50



CASTILLO ARMEX K1

ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2

CASTILLO AHOGADO K2

VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM

DETALLE DE CASTILLOS
ESC 1:10

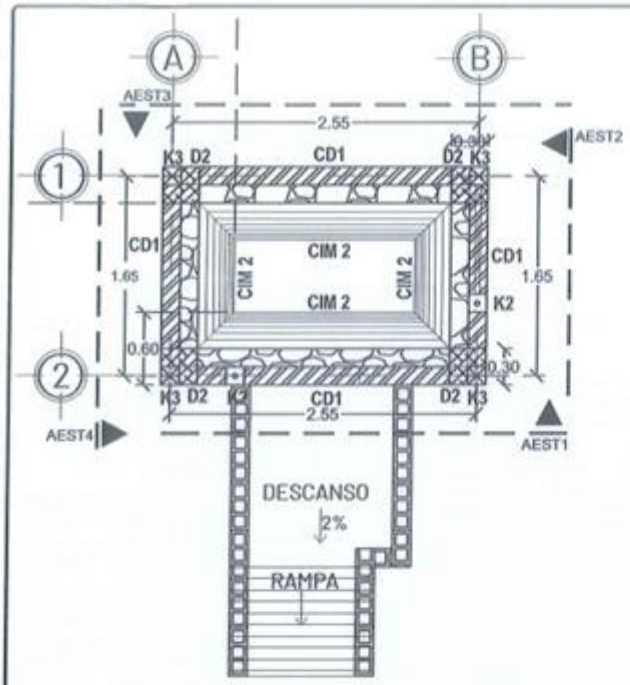
DETALLE DE CIMENTACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	AREA: 4.86 M2
CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN EN ROCA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_01A
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TECNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: BEB23_I V1



SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

CIM 2. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CON BASE 60CMS. DE ESPESOR Y CORONA DE 30 CMS.(COMO INDICA EL DETALLE DE CIMENTACIÓN) CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.

D2. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS. REFORZADO CON 2 VARILLAS DE ⅜", INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO Y 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN VARILLAS Y ARMEX.

CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.

K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE ⅜" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.

K3. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE ⅜".

SARDINEL A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CM.

PLANTA DE CIMENTACIÓN EN COSTA
ESC 1:50

CASTILLO ARMEX K3
ARMEX 15X15-4
REC. MIN. 3 CM
F'C= 150 KG/CM2.
REF. 2 VAR. ⅜"

CASTILLO AHOGADO K2
VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM

DETALLE DE CASTILLOS
ESC 1:10

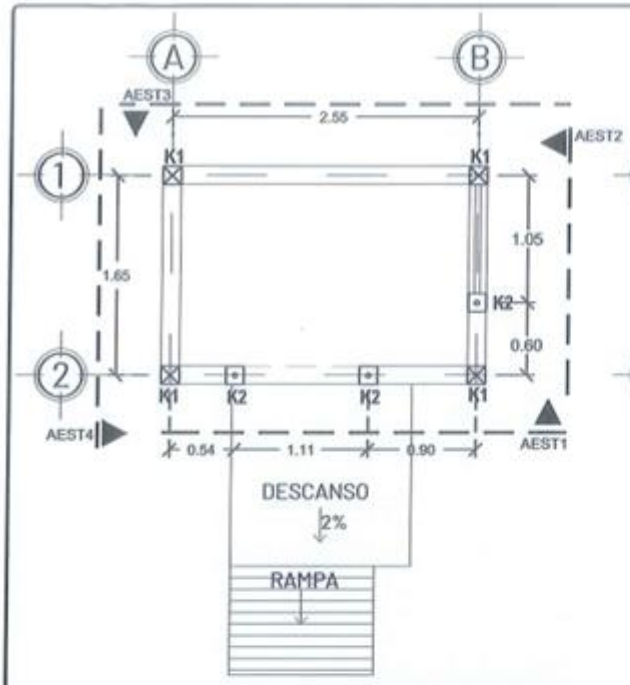
DETALLE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

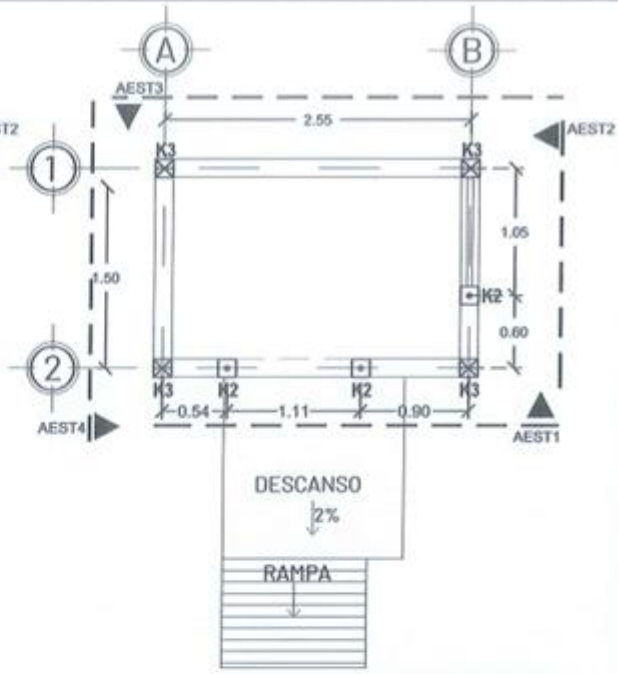
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	ÁREA: 4.86 M2
CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN EN COSTA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_01B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA, DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS F. VIÑAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: BEB23_I V1



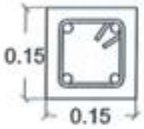
PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA
ESC 1:50



PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA
ESC 1:50

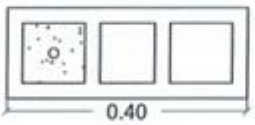
CASTILLO ARMEX K1

ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.



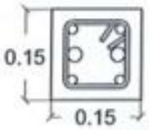
CASTILLO AHOGADO K2

VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM



CASTILLO ARMEX K3

ARMEX 15X15-4
REC. MIN. 3 CM
F'C= 150 KG/CM2.
REF. 2 VAR. 3/8"



DETALLE DE CASTILLOS

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

K1. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4.

K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE 3/8" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.

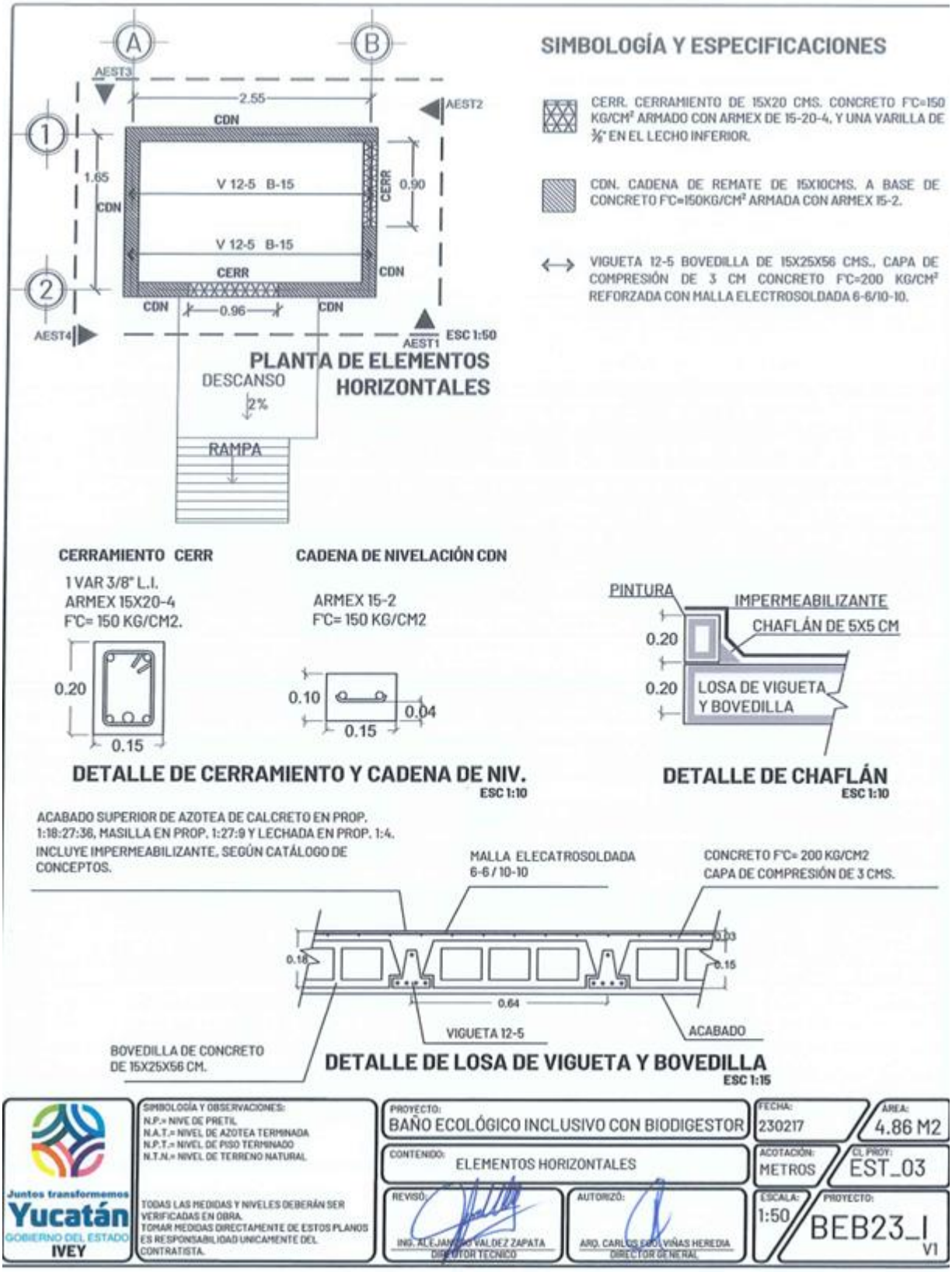
K3. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8".

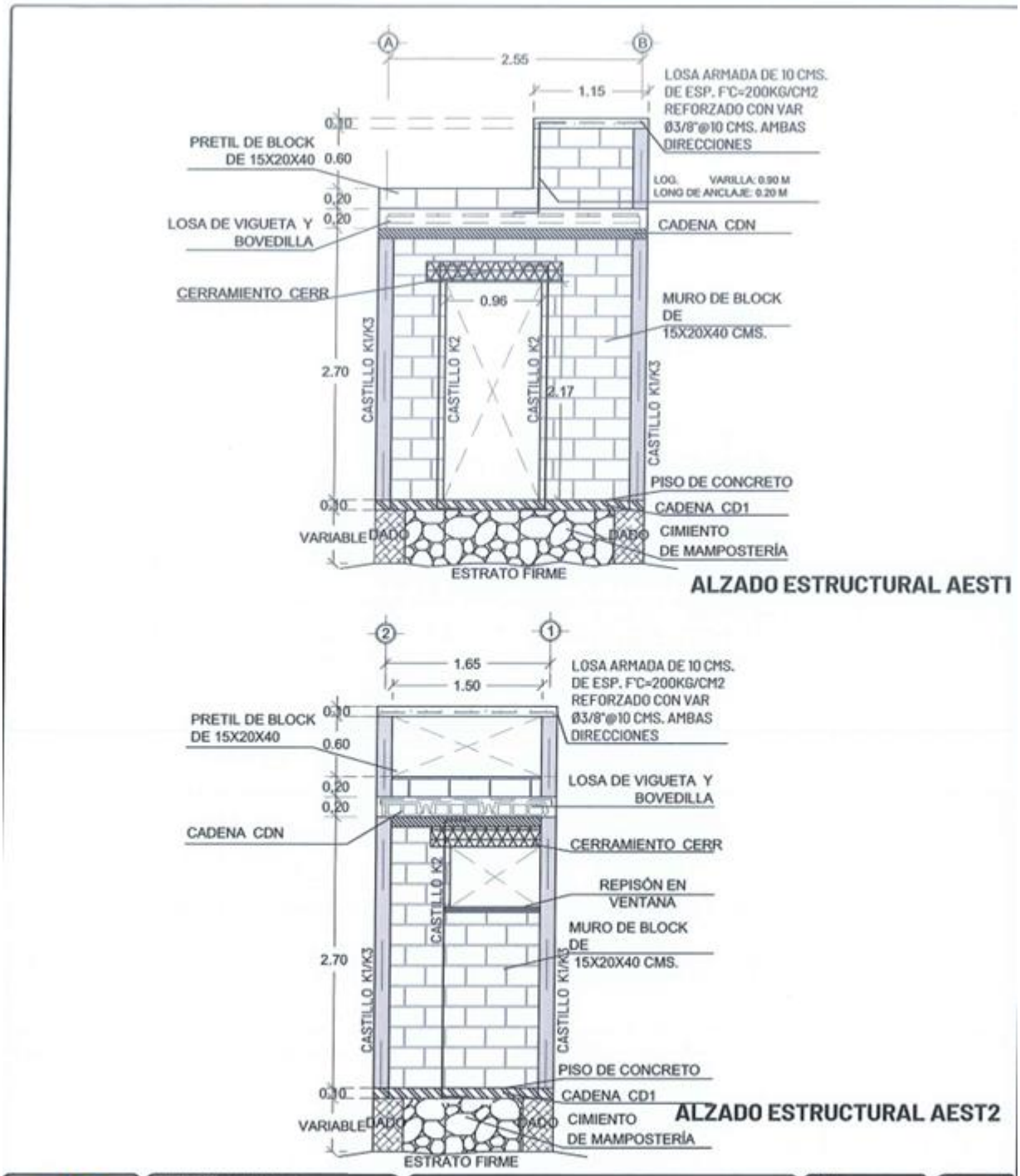
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

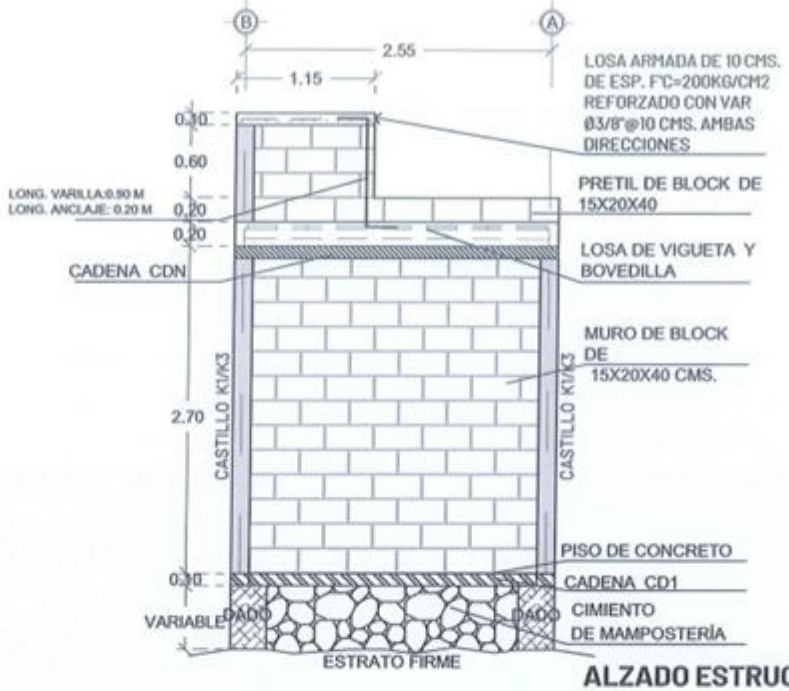
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

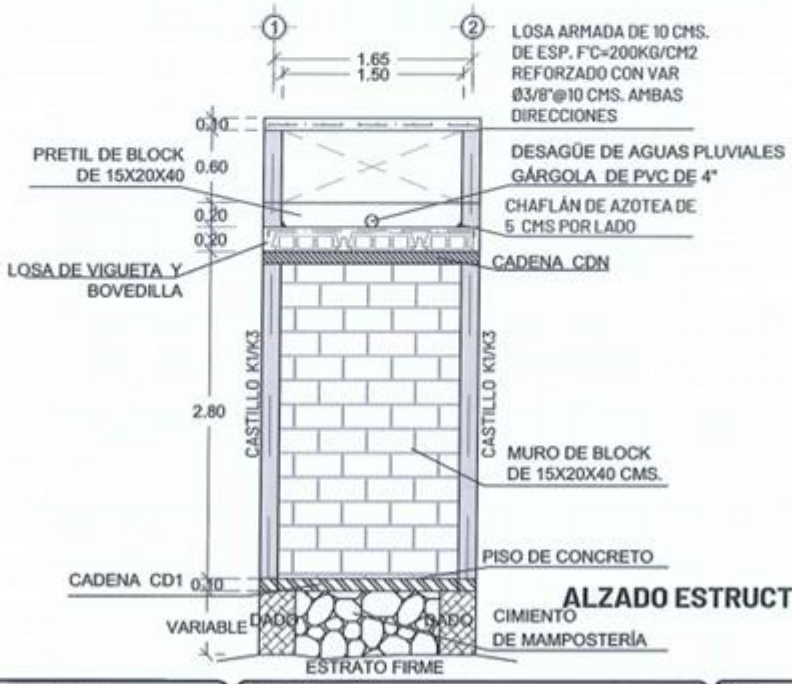
PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	AREA: 4.86 M2
CONTENIDO: ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA Y COSTA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_02
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS EDO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23_I V1


A
B
1
2
AEST1
AEST2
AEST3
AEST4
2.55
1.65
0.90
0.96
CDN
CERR
V 12-5 B-15
ESC 1:50
PLANTA DE ELEMENTOS HORIZONTALES
DESCANSO
2%
RAMPA
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES
CERR. CERRAMIENTO DE 15X20 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-20-4, Y UNA VARILLA DE 3/8" EN EL LECHO INFERIOR.
CDN. CADENA DE REMATE DE 15X10CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.
VIGUETA 12-5 BOVEDILLA DE 15X25X56 CMS., CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM² REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.
CERRAMIENTO CERR
1 VAR 3/8" L.I.
ARMEX 15X20-4
F'C= 150 KG/CM2.
0.20
0.15
CADENA DE NIVELACIÓN CDN
ARMEX 15-2
F'C= 150 KG/CM2
0.10
0.04
0.15
DETALLE DE CERRAMIENTO Y CADENA DE NIV.
ESC 1:10
PINTURA
IMPERMEABILIZANTE
CHAFLÁN DE 5X5 CM
0.20
0.20
LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
DETALLE DE CHAFLÁN
ESC 1:10
ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA DE CALCRETO EN PROP. 1:18:27:36, MASILLA EN PROP. 1:27:9 Y LECHADA EN PROP. 1:4.
INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
MALLA ELECATROSOLDADA 6-6 / 10-10
CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CMS.
0.03
0.18
0.15
0.64
VIGUETA 12-5
ACABADO
BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15X25X56 CM.
DETALLE DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
ESC 1:15
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
AREA:
4.86 M2
CONTENIDO:
ELEMENTOS HORIZONTALES
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
EST_03
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TECNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS EDUARDO VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23_I
V1


A
B
2.55
1.15
LOSA ARMADA DE 10 CMS. DE ESP. F'C=200KG/CM2 REFORZADO CON VAR Ø3/8"@10 CMS. AMBAS DIRECCIONES
0.10
PRETIL DE BLOCK DE 15X20X40
0.60
LOG. VARILLA: 0.90 M
LONG DE ANCLAJE: 0.20 M
0.20
0.20
LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
CADENA CDN
CERRAMIENTO CERR
0.96
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS.
2.70
CASTILLO K1/K3
CASTILLO K2
CASTILLO K2
2.17
CASTILLO K1/K3
PISO DE CONCRETO
0.10
CADENA CD1
VARIABLE
DADO
DADO
CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA
ESTRATO FIRME
ALZADO ESTRUCTURAL AEST1
2
1
1.65
1.50
LOSA ARMADA DE 10 CMS. DE ESP. F'C=200KG/CM2 REFORZADO CON VAR Ø3/8"@10 CMS. AMBAS DIRECCIONES
0.10
PRETIL DE BLOCK DE 15X20X40
0.60
0.20
0.20
LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
CADENA CDN
CERRAMIENTO CERR
CASTILLO K2
REPISÓN EN VENTANA
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS.
2.70
CASTILLO K1/K3
CASTILLO K1/K3
PISO DE CONCRETO
0.10
CADENA CD1
VARIABLE
DADO
DADO
CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA
ESTRATO FIRME
ALZADO ESTRUCTURAL AEST2
Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.86 M2
CONTENIDO:
ALZADOS ESTRUCTURALES 1
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
EST_04A
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. MINAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23_I
V1



ALZADO ESTRUCTURAL AEST3



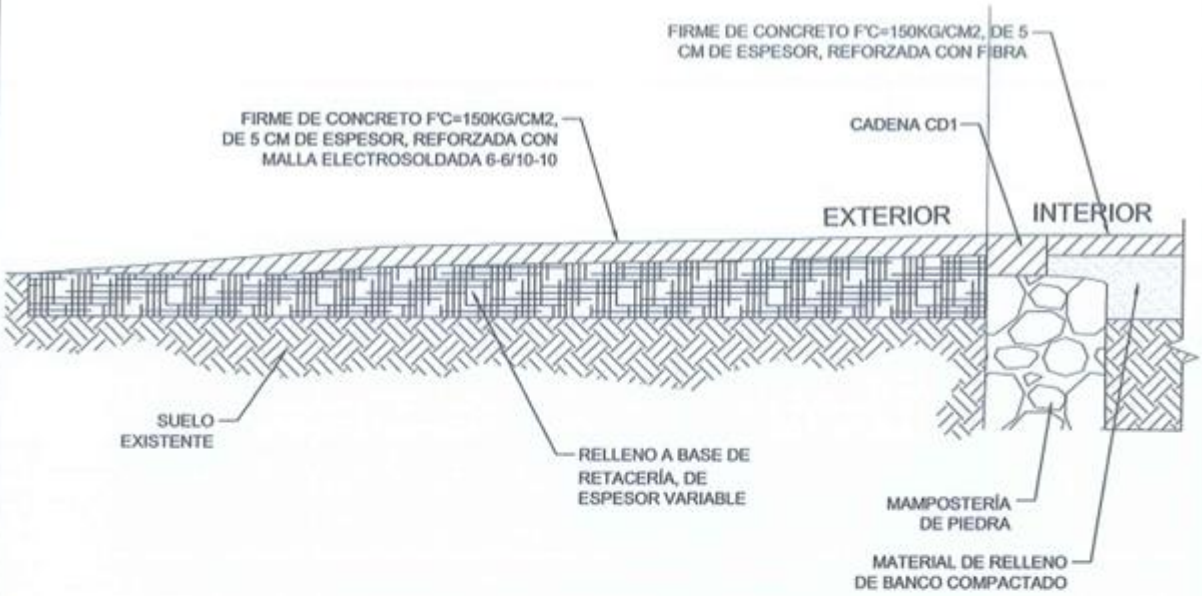
ALZADO ESTRUCTURAL AEST4

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

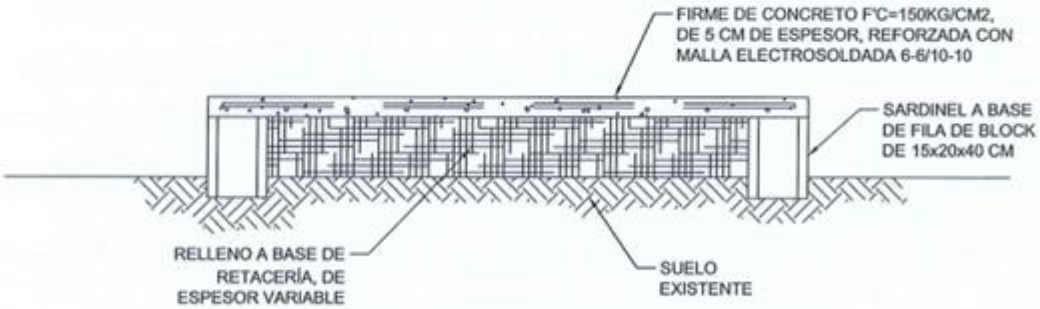
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	AREA: 4.86 M2
CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 2		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_04B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TECNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. LUNAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23_I V1



CORTE LONGITUDINAL DE RAMPA DE ACCESO



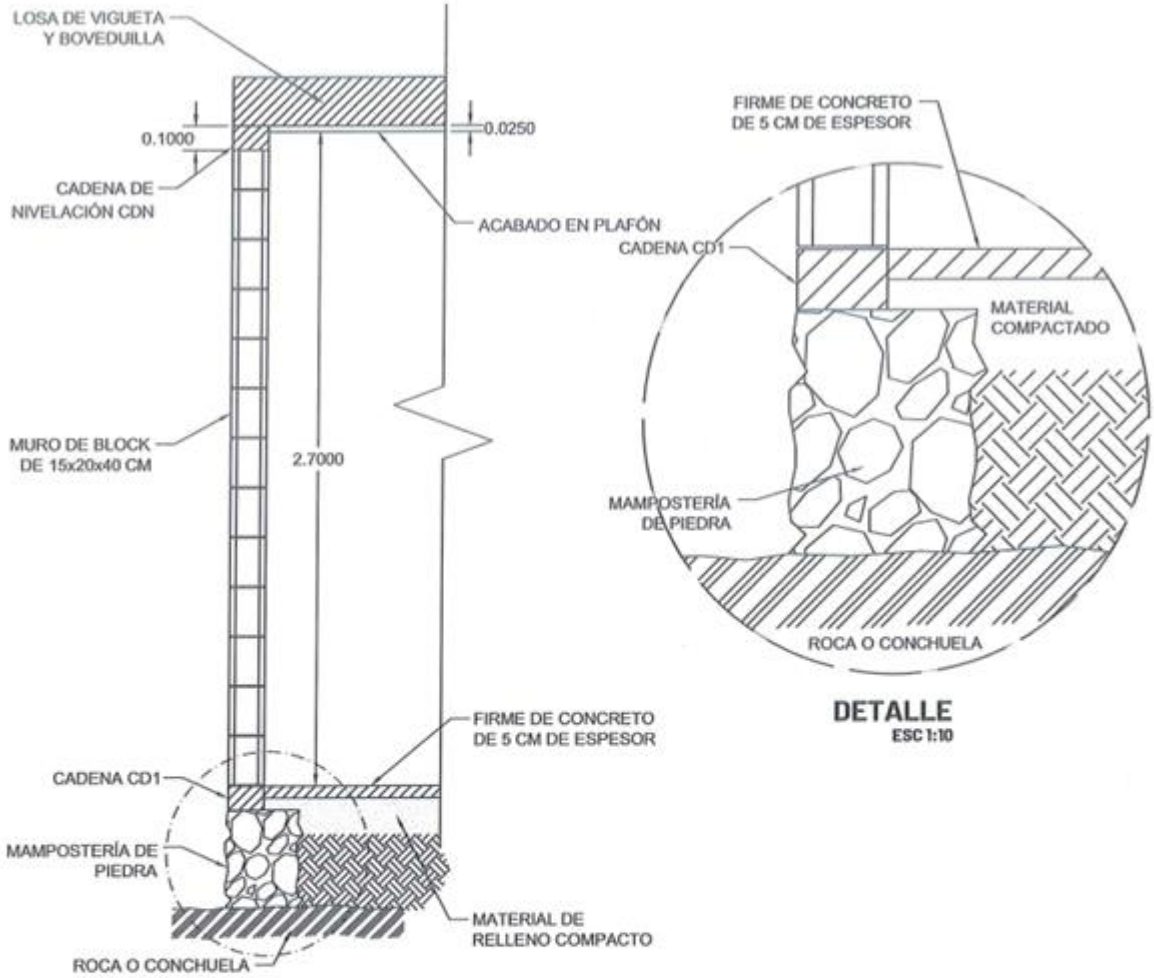
CORTE TRANSVERSAL DE RAMPA DE ACCESO

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	AREA: 4.86 M2
CONTENIDO: CORTES EN RAMPA DE ACCESO		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_05
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA, DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:15	PROYECTO: BEB23_I V1



DETALLE
ESC 1:10

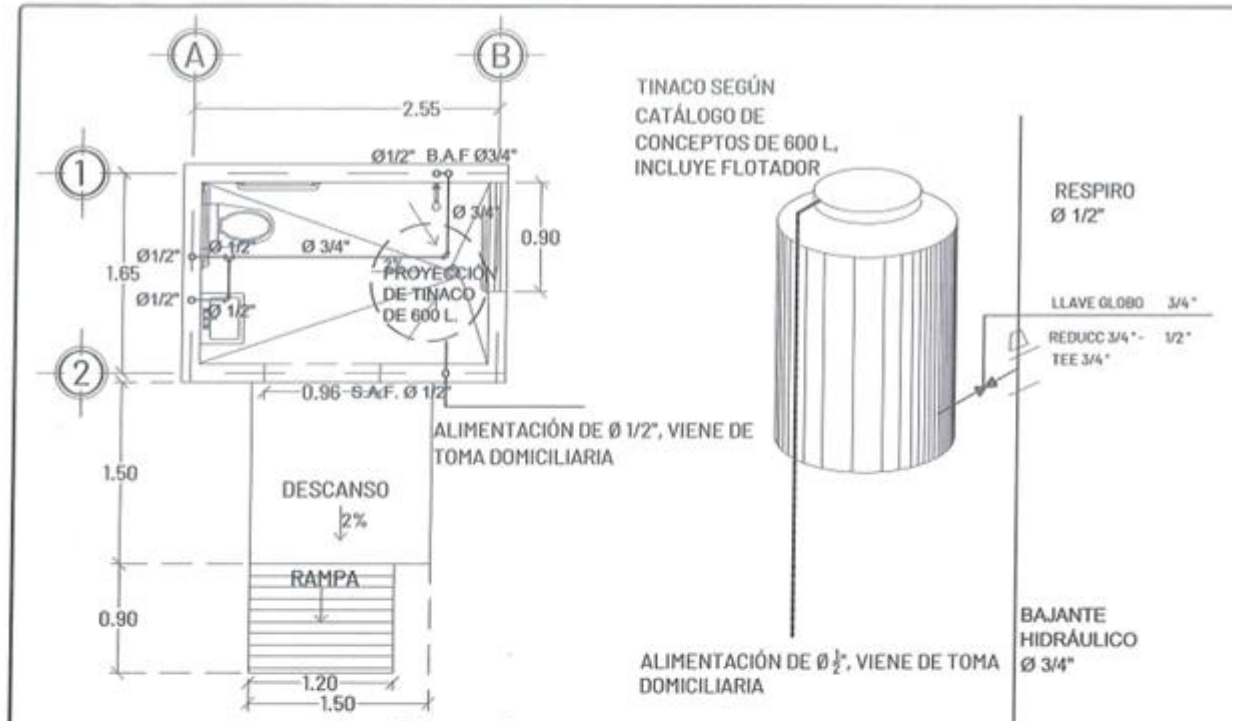
CORTE EN FACHADA
ESC 1:25

Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	AREA: 4.86 M2
CONTENIDO: CORTE ESTRUCTURAL EN FACHADA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_06
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA, DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS ED. VIÑAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: BEB23_I V1

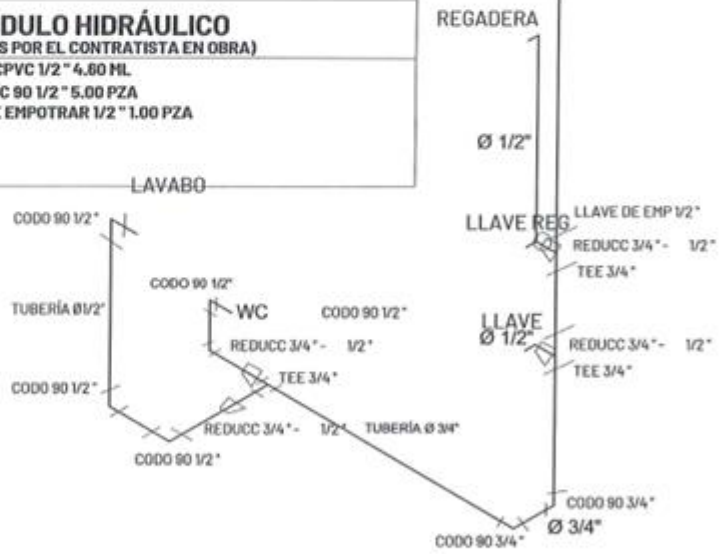


PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

LISTADO DE MATERIALES DEL MODULO HIDRÁULICO

(CANTIDADESAPROXIMADAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA EN OBRA)

TUBERIA CPVC 3/4 " 6.90 ML	TUBERIA CPVC 1/2 " 4.60 ML
CODO CPVC 90 3/4 " 2.00 PZA	CODO CPVC 90 1/2 " 5.00 PZA
LLAVE GLOBO 3/4 " 1.00 PZA	LLAVE DE EMPOTRAR 1/2 " 1.00 PZA
REDUCCION 3/4 " 1/2 " 5.00 PZA	
TEE CPVC 3/4 " 4.00 PZA	



ISOMÉTRICO

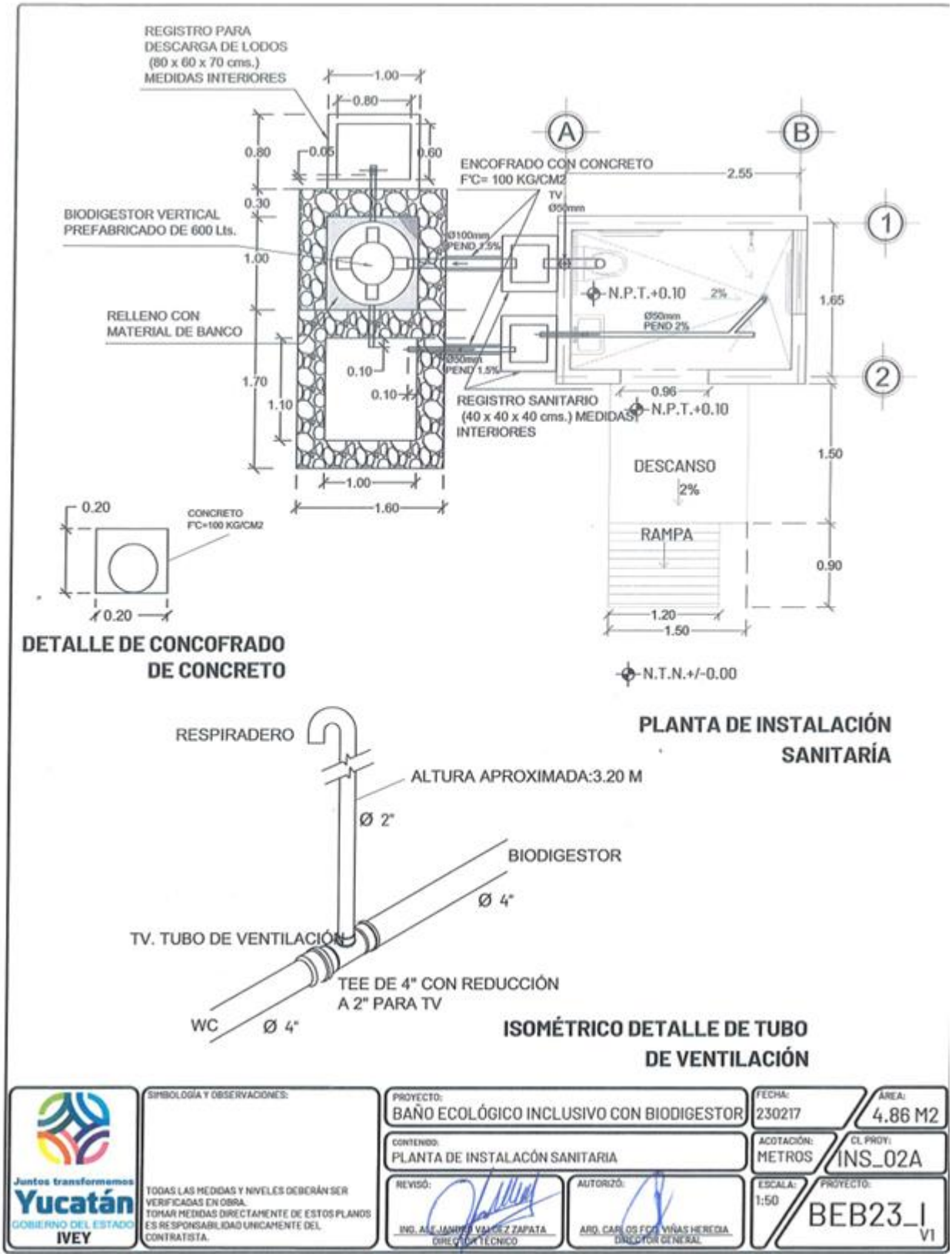
TUBERÍA DE CPVC.

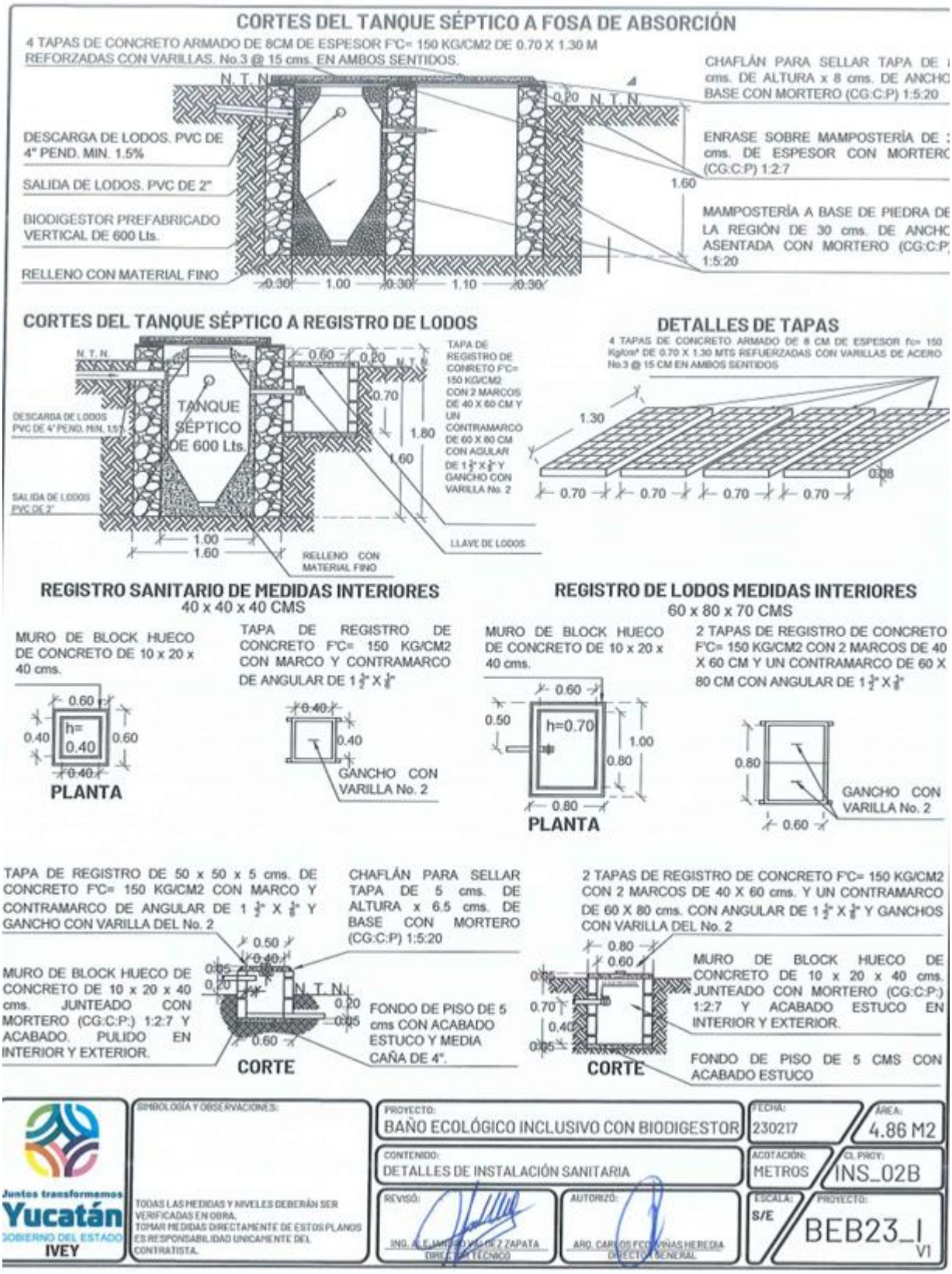
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

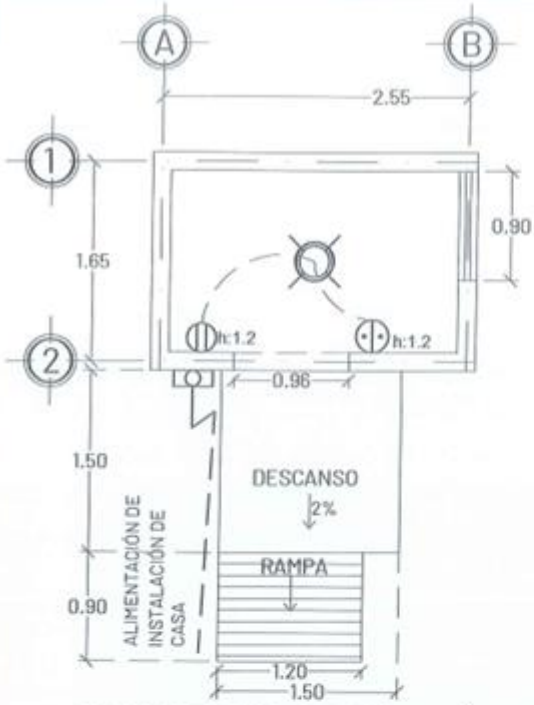
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
B.A.F. = BAJANTE DE AGUA FRÍA
S.A.F. = SALIDA DE AGUA FRÍA

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR	FECHA: 230217	AREA: 4.86 M2	
CONTENIDO: PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA E ISOMÉTRICO	ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: INS_01	
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VAZQUEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23_I V1


REGISTRO PARA DESCARGA DE LODOS (80 x 60 x 70 cms.) MEDIDAS INTERIORES
BIODIGESTOR VERTICAL PREFABRICADO DE 600 Lts.
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO
ENCOFRADO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2
TV Ø50mm
Ø100mm PEND 1.5%
Ø50mm PEND 1.5%
Ø50mm PEND 2%
N.P.T.+0.10
2%
REGISTRO SANITARIO (40 x 40 x 40 cms.) MEDIDAS INTERIORES
DESCANSO
RAMPA
N.T.N.+/-0.00
CONCRETO F'C=100 KG/CM2
DETALLE DE CONCOFRADO DE CONCRETO
PLANTA DE INSTALACIÓN SANITARÍA
RESPIRADERO
ALTURA APROXIMADA:3.20 M
Ø 2"
BIODIGESTOR
Ø 4"
TV. TUBO DE VENTILACIÓN
TEE DE 4" CON REDUCCIÓN A 2" PARA TV
WC
Ø 4"
ISOMÉTRICO DETALLE DE TUBO DE VENTILACIÓN
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.86 M2
CONTENIDO:
PLANTA DE INSTALACÓN SANITARIA
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
INS_02A
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
BEB23_I
V1


CORTES DEL TANQUE SÉPTICO A FOSA DE ABSORCIÓN
4 TAPAS DE CONCRETO ARMADO DE 8CM DE ESPESOR F'C= 150 KG/CM2 DE 0.70 X 1.30 M REFORZADAS CON VARILLAS. No.3 @ 15 cms. EN AMBOS SENTIDOS.
N. T. N.
0.20
CHAFLÁN PARA SELLAR TAPA DE
cms. DE ALTURA x 8 cms. DE ANCHO
BASE CON MORTERO (CG:C:P) 1:5:20
DESCARGA DE LODOS. PVC DE 4" PEND. MIN. 1.5%
ENRASE SOBRE MAMPOSTERÍA DE
cms. DE ESPESOR CON MORTERO
(CG:C:P) 1:2:7
SALIDA DE LODOS. PVC DE 2"
1.60
BIODIGESTOR PREFABRICADO VERTICAL DE 600 Lts.
MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE
LA REGIÓN DE 30 cms. DE ANCHO
ASENTADA CON MORTERO (CG:C:P)
1:5:20
RELLENO CON MATERIAL FINO
0.30
1.00
0.30
1.10
0.30
CORTES DEL TANQUE SÉPTICO A REGISTRO DE LODOS
N. T. N.
0.60
0.20
TAPA DE REGISTRO DE CONRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 CM Y UN CONTRAMARCO DE 60 X 80 CM CON AGULAR DE 1 3/4" X 3/8" Y GANCHO CON VARILLA No. 2
0.70
1.80
1.60
TANQUE SÉPTICO DE 600 Lts.
DESCARGA DE LODOS PVC DE 4" PEND. MIN. 1.5%
SALIDA DE LODOS PVC DE 2"
1.00
1.60
RELLENO CON MATERIAL FINO
LLAVE DE LODOS
DETALLES DE TAPAS
4 TAPAS DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR f'c= 150 Kg/cm² DE 0.70 X 1.30 MTS REFUERZADAS CON VARILLAS DE ACERO No.3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS
1.30
0.08
0.70
0.70
0.70
0.70
REGISTRO SANITARIO DE MEDIDAS INTERIORES
40 x 40 x 40 CMS
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms.
TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 3/4" X 3/8"
0.60
0.40
h= 0.40
0.60
0.40
PLANTA
0.40
0.40
GANCHO CON VARILLA No. 2
REGISTRO DE LODOS MEDIDAS INTERIORES
60 x 80 x 70 CMS
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms.
2 TAPAS DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 CM Y UN CONTRAMARCO DE 60 X 80 CM CON ANGULAR DE 1 3/4" X 3/8"
0.60
0.50
h=0.70
1.00
0.80
0.80
PLANTA
0.80
GANCHO CON VARILLA No. 2
0.60
TAPA DE REGISTRO DE 50 x 50 x 5 cms. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 3/4" X 3/8" Y GANCHO CON VARILLA DEL No. 2
CHAFLÁN PARA SELLAR TAPA DE 5 cms. DE ALTURA x 6.5 cms. DE BASE CON MORTERO (CG:C:P) 1:5:20
0.50
0.40
0.05
0.20
N. T. N.
0.20
0.05
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms. JUNTEADO CON MORTERO (CG:C:P:) 1:2:7 Y ACABADO. PULIDO EN INTERIOR Y EXTERIOR.
FONDO DE PISO DE 5 cms CON ACABADO ESTUCO Y MEDIA CAÑA DE 4".
0.60
CORTE
2 TAPAS DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 cms. Y UN CONTRAMARCO DE 60 X 80 cms. CON ANGULAR DE 1 3/4" X 3/8" Y GANCHOS CON VARILLA DEL No. 2
0.80
0.60
0.05
0.70
0.40
0.05
MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 10 x 20 x 40 cms. JUNTEADO CON MORTERO (CG:C:P:) 1:2:7 Y ACABADO ESTUCO EN INTERIOR Y EXTERIOR.
CORTE
FONDO DE PISO DE 5 CMS CON ACABADO ESTUCO
Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR
FECHA:
230217
ÁREA:
4.86 M2
CONTENIDO:
DETALLES DE INSTALACIÓN SANITARIA
ACOTACIÓN:
METROS
CL. PROY:
INS_02B
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VELEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. PEÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
S/E
PROYECTO:
BEB23_I
V1



SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA POLIFLEX AHOGADA EN PISO Y/O EN TECHO DE DIAMETRO SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS.
	CONTACTO DUPLEX 2P + T15. SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS 15A / 127V.
	APAGADOR SENCILLO SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS 127V.
	PORTALAMPARA PLAFON COLOR BLANCO CON LÁMPARA LED DE 11 W 120/240V
	REGISTRO DE PVC DE 3" X3" PARA INTERCONEXION ELECTRICA

PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA TIPO THW 90ºC , MARCA SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS QUECUMPLA CON LAS SIGUIENTES NORMAS, NMX-J-010, NMX-J-040, NMX-J-192, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474.
2. TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE, DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO CON ZAPATA ADECUADA.
3. LA TUBERIA POR PISO O AHOGADA EN LOSA SERA DE POLIFLEX.
4. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y DE REQUERIRSE SE AJUSTARAN EN OBRA.
5. NO SE PERMITEN MAS DE DOS CURVAS DE 90º EN UN TRAMO DE TUBERIA.
6. EL CODIGO DE COLORES QUE SE USARA PARA LAINSTALACION EN 240-120 V ES:

FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TIERRA	VOLTAJE
CUALQUIER COLOR MENOS BLANCO, GRIS O VERDE			BLANCO O GRIS	VERDE Y/O DESNUDO	220/127 V

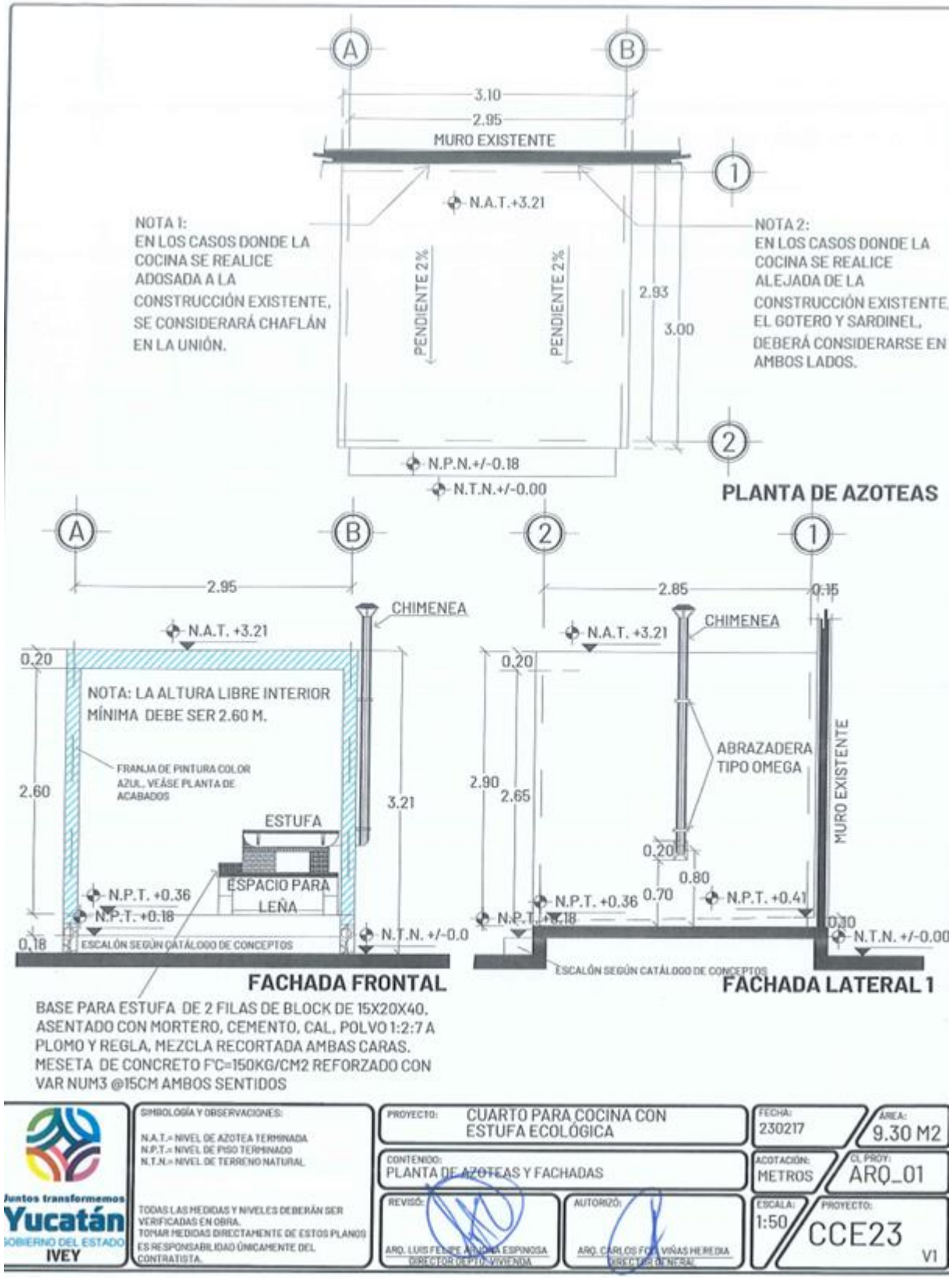
7. LA ALTURA PARA CONTACTO SERA DE 0.40 MTS. S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
8. LA ALTURA PARA APAGADOR SERA DE 1.20 MTS. S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
9. INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 M DE DISTANCIA. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE 1/2 ", DESMANTELAR CONEXION EN REGSITRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" CON TAPA A 0.40 M DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 Y RESANES, SEGÚN LO INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

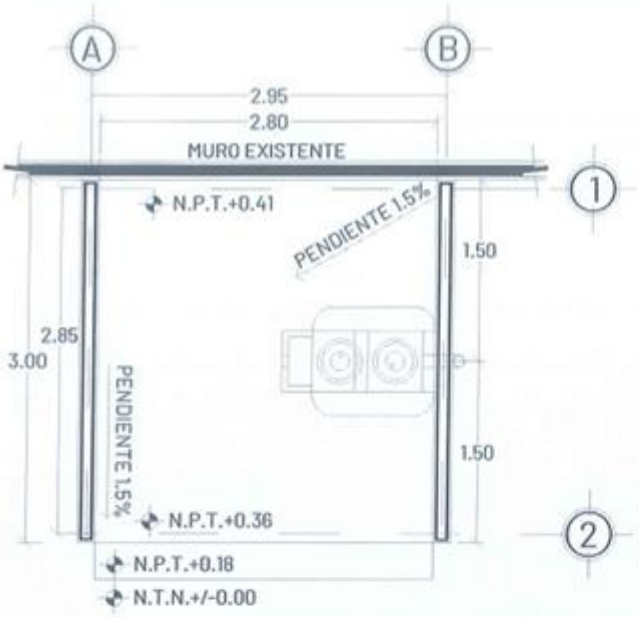
Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
S.N.P.T. = SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO

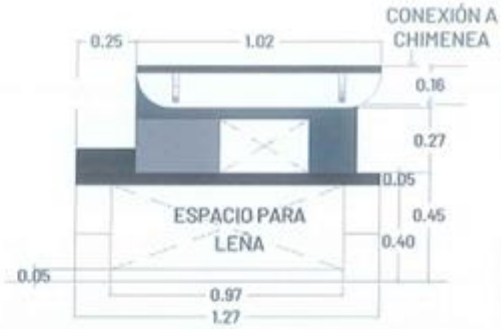
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: BAÑO ECOLÓGICO INCLUSIVO CON BIODIGESTOR		FECHA: 230217	ÁREA: 4.86 M2
CONTENIDO: PLANTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ELE_01
REVISÓ: ING. ALEJANDRO NAVAREZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. MINAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: BEB23_I V1


A
B
3.10
2.95
MURO EXISTENTE
1
N.A.T.+3.21
NOTA 1:
EN LOS CASOS DONDE LA COCINA SE REALICE ADOSADA A LA CONSTRUCCIÓN EXISTENTE, SE CONSIDERARÁ CHAFLÁN EN LA UNIÓN.
NOTA 2:
EN LOS CASOS DONDE LA COCINA SE REALICE ALEJADA DE LA CONSTRUCCIÓN EXISTENTE, EL GOTERO Y SARDINEL, DEBERÁ CONSIDERARSE EN AMBOS LADOS.
PENDIENTE 2%
PENDIENTE 2%
2.93
3.00
2
N.P.N.+/-0.18
N.T.N.+/-0.00
PLANTA DE AZOTEAS
A
B
2.95
CHIMENEA
N.A.T. +3.21
0.20
NOTA: LA ALTURA LIBRE INTERIOR MÍNIMA DEBE SER 2.60 M.
FRANJA DE PINTURA COLOR AZUL, VEÁSE PLANTA DE ACABADOS
2.60
3.21
ESTUFA
ESPACIO PARA LEÑA
N.P.T. +0.36
N.P.T. +0.18
0.18
ESCALÓN SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS
N.T.N. +/-0.0
FACHADA FRONTAL
2
1
2.85
0.15
CHIMENEA
N.A.T. +3.21
0.20
ABRAZADERA TIPO OMEGA
MURO EXISTENTE
2.90
2.65
0.20
0.80
0.70
N.P.T. +0.36
N.P.T. +0.41
N.P.T. +0.18
0.10
N.T.N. +/-0.00
ESCALÓN SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS
FACHADA LATERAL 1
BASE PARA ESTUFA DE 2 FILAS DE BLOCK DE 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, CAL, POLVO 1:2:7 A PLOMO Y REGLA, MEZCLA RECORTADA AMBAS CARAS. MESETA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 REFORZADO CON VAR NUM3 @15CM AMBOS SENTIDOS
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA
FECHA: 230217
ÁREA: 9.30 M2
CONTENIDO: PLANTA DE AZOTEAS Y FACHADAS
ACOTACIÓN: METROS
CL PROY: ARQ_01
REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ALVARA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO VIVIENDA
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FOX VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL
ESCALA: 1:50
PROYECTO: CCE23
V1



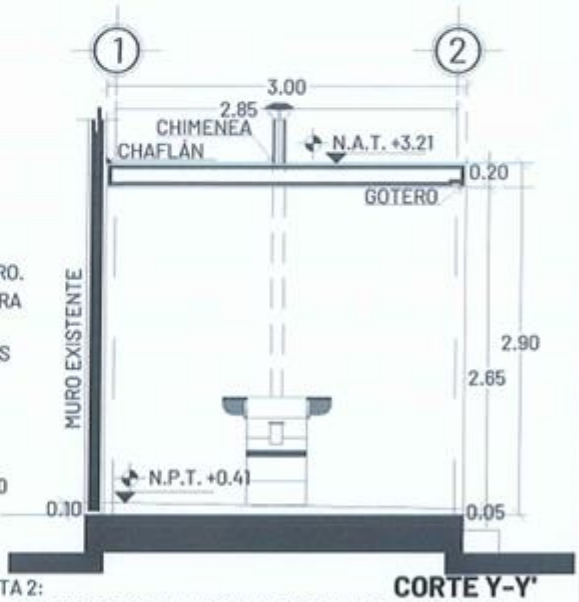
PLANTA ARQUITECTÓNICA



BASE PARA ESTUFA DE 2 FILAS DE BLOCK DE 15X20X40. ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, CAL, POLVO 1:2:7 A PLOMO Y REGLA, MEZCLA RECORTADA AMBAS CARAS CON ACABADO A BASE DE MASILLA SIN ARENA. MESETA DE 5CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 REFORZADO CON VAR NUM3 @15CM AMBOS SENTIDOS. REALCE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO Y ACABADO INTEGRAL PULIDO.

DETALLE DE BASE PARA ESTUFA ECOLÓGICA ESC 1:25

CORTE X-X'



CORTE Y-Y'

NOTA 1:
EN LOS CASOS DONDE LA COCINA SE REALICE ADOSADA A LA CONSTRUCCIÓN EXISTENTE, SE CONSIDERARÁ CHAFLÁN EN LA UNIÓN.

NOTA 2:
EN LOS CASOS DONDE LA COCINA SE REALICE ALEJADA DE LA CONSTRUCCIÓN EXISTENTE, EL GOTERO Y SARDINEL, DEBERÁ CONSIDERARSE EN AMBOS LADOS.

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		FECHA: 230217	ÁREA: 9.30 M2
CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTÓNICA Y CORTES		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ARQ_02
REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ARCIDA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CCE23 V1

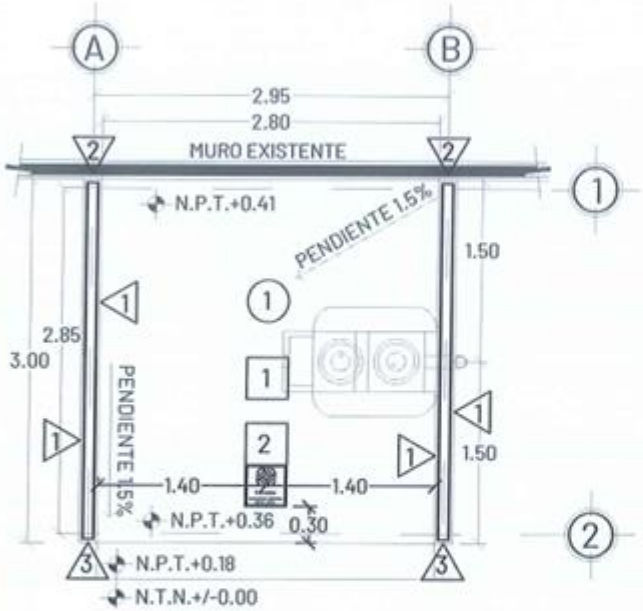
SIMBOLOGÍA DE ACABADOS

MUROS

1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS CON ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. SE INCLUYE ACABADO Y PINTURA EN LA CARA EXTERIOR DE LA CADENA DE CIMENTACIÓN.

2 ACABADO EN CANTO DE MURO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. EN CASO DE QUE LA CONSTRUCCIÓN SE REALICE ALEJADA DE LA EXISTENTE.

3 ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR AZUL CÓDIGO PANTONE 300C.



PLANTA DE ACABADOS

PISOS

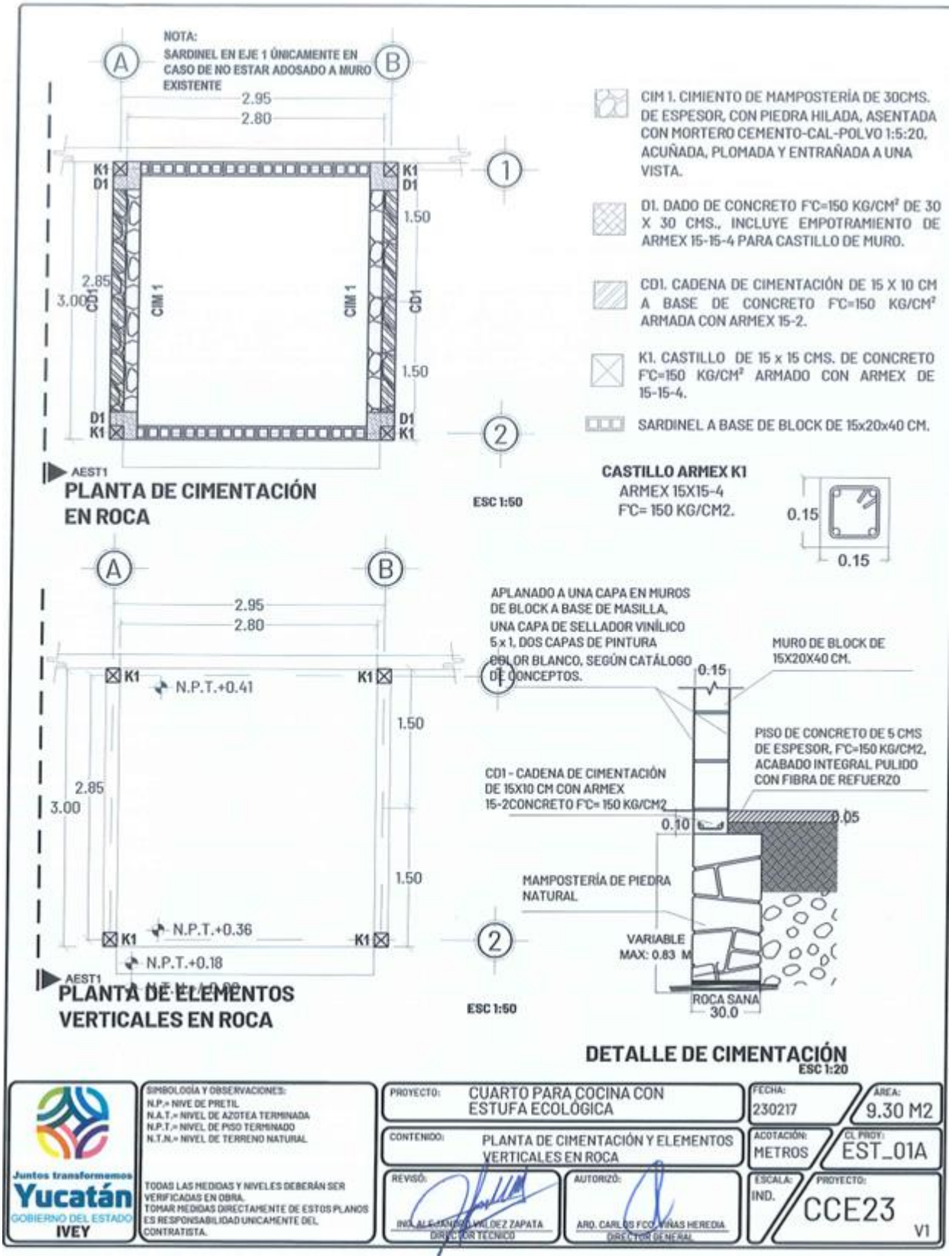
1 PISO DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, COLADO CONTINUO Y ACABADO INTEGRAL PULIDO. INCLUYE SARDINEL A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. RELLENO DE RETACERIA, ACABADO DE MASILLA DIRECTA EN CARA EXTERIOR.

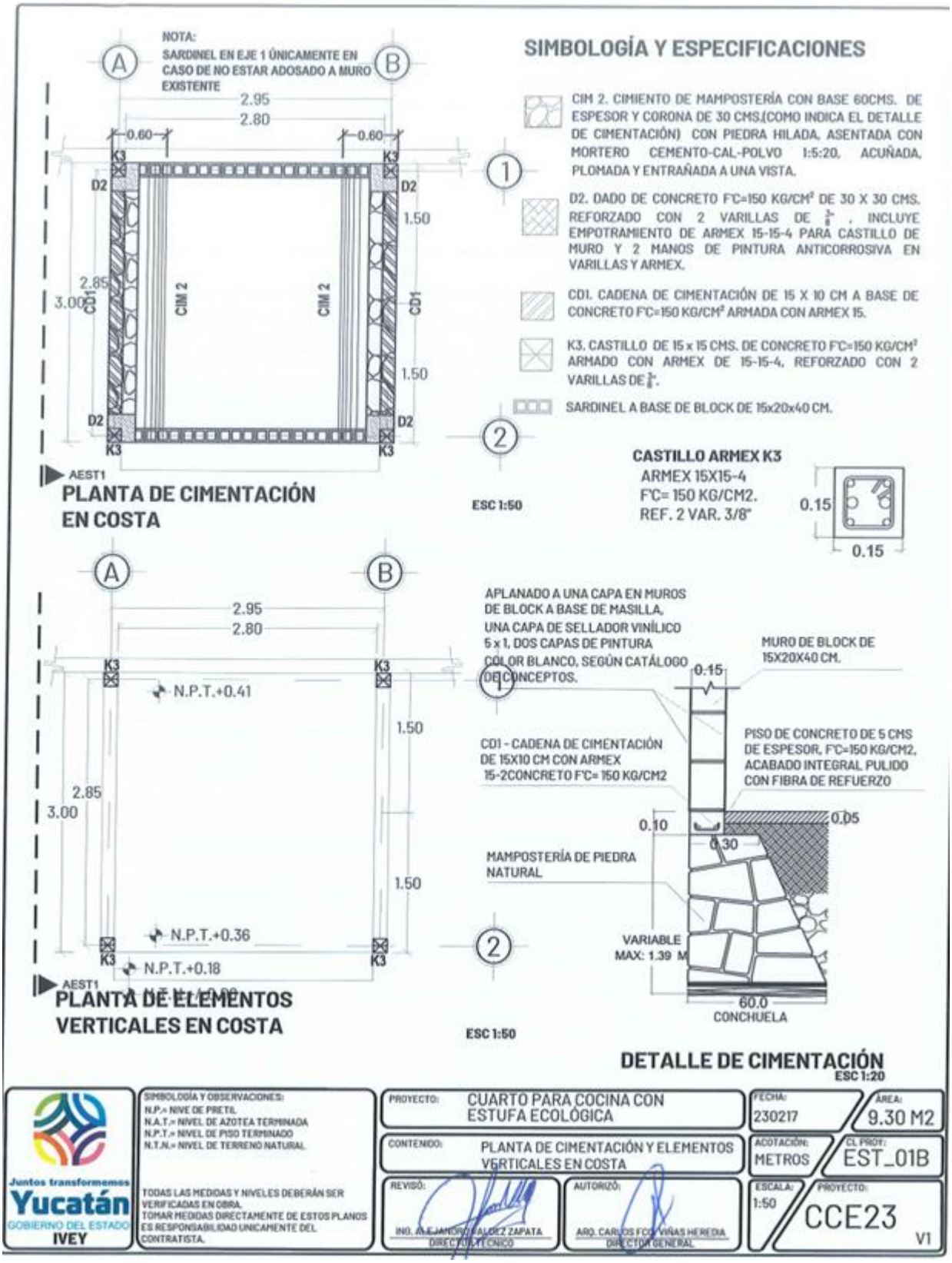
2 MOSAICO DE PASTA DE 0.30 X 0.30 MTS CON LOGO Y LEYENDA INSTITUCIONAL. COLOCADO SEGÚN LA UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EXISTENTE.

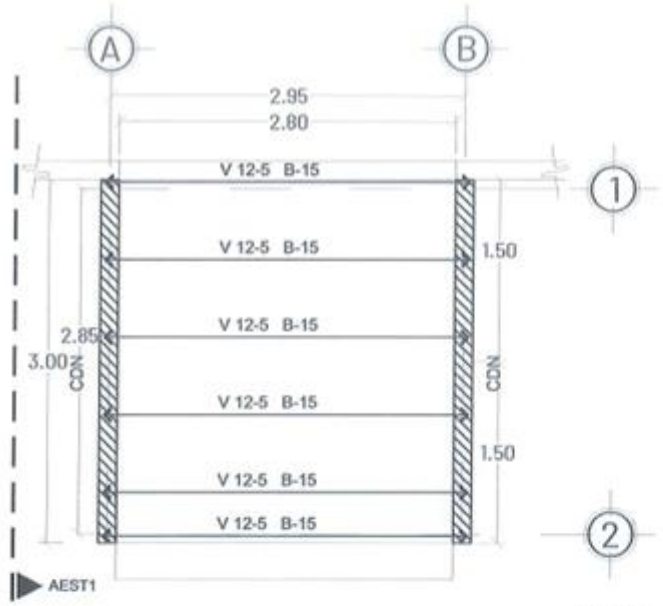
PLAFÓN

1 LOSA DE VIGUETA SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES. ACABADO INFERIOR A BASE DE RICH, EMPARCHE, ESTUCO Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS, EN PLAFÓN, INCLUYE SELLADOR VINÍLICO. ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA A BASE DE CALCRETO, MASILLA FINA, LECHADA E IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO ACRÍLICO DE 3 AÑOS SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL. TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA	FECHA: 230217 / ÁREA: 9.30 M2
		CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS	ACOTACIÓN: METROS / CL PROY: ARQ_03
		REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ARJONA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA / AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. IÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 / PROYECTO: CCE23 V1


NOTA:
SARDINEL EN EJE 1 ÚNICAMENTE EN CASO DE NO ESTAR ADOSADO A MURO EXISTENTE
A
B
2.95
2.80
K1
D1
1.50
2.85
3.00
CD1
CIM 1
CIM 1
CD1
1.50
D1
K1
1
2
AEST1
PLANTA DE CIMENTACIÓN EN ROCA
ESC 1:50
CIM 1. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 30CMS. DE ESPESOR, CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.
D1. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS., INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO.
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.
K1. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4.
SARDINEL A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CM.
CASTILLO ARMEX K1
ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.
0.15
0.15
N.P.T.+0.41
N.P.T.+0.36
N.P.T.+0.18
PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA
ESC 1:50
APLANADO A UNA CAPA EN MUROS DE BLOCK A BASE DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR BLANCO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM.
PISO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR, F'C=150 KG/CM2, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON FIBRA DE REFUERZO
CD1 - CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15X10 CM CON ARMEX 15-2CONCRETO F'C= 150 KG/CM2
0.10
0.05
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA NATURAL
VARIABLE
MAX: 0.83 M
ROCA SANA
30.0
DETALLE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA
FECHA: 230217
AREA: 9.30 M2
CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA
ACOTACIÓN: METROS
CL PROY: EST_01A
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TECNICO
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. MIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL
ESCALA: IND.
PROYECTO: CCE23
V1


NOTA:
SARDINEL EN EJE 1 ÚNICAMENTE EN CASO DE NO ESTAR ADOSADO A MURO EXISTENTE
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES
CIM 2. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CON BASE 60CMS. DE ESPESOR Y CORONA DE 30 CMS.(COMO INDICA EL DETALLE DE CIMENTACIÓN) CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.
D2. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS. REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO Y 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN VARILLAS Y ARMEX.
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15.
K3. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8".
SARDINEL A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CM.
2.95
2.80
0.60
0.60
K3
D2
1.50
2.85
3.00
CD1
CIM 2
AEST1
PLANTA DE CIMENTACIÓN EN COSTA
ESC 1:50
CASTILLO ARMEX K3
ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.
REF. 2 VAR. 3/8"
0.15
N.P.T.+0.41
N.P.T.+0.36
N.P.T.+0.18
PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA
ESC 1:50
APLANADO A UNA CAPA EN MUROS DE BLOCK A BASE DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR BLANCO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM.
CD1 - CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15X10 CM CON ARMEX 15-2CONCRETO F'C= 150 KG/CM2
PISO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR, F'C=150 KG/CM2, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON FIBRA DE REFUERZO
0.05
0.10
0.30
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA NATURAL
VARIABLE
MAX: 1.39 M
60.0
CONCHUELA
DETALLE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA
FECHA: 230217
ÁREA: 9.30 M2
CONTENIDO: PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA
ACOTACIÓN: METROS
CL PROY: EST_01B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL
ESCALA: 1:50
PROYECTO: CCE23
V1



ESC 1:50

PLANTA DE ELEMENTOS HORIZONTALES

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

CDN. CADENA DE REMATE DE 15X10CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.

VIGUETA 12-5 BOVEDILLA DE 15X25X56 CMS., CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM² REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.

CADENA DE NIVELACIÓN CDN
ARMEX 15-2
F'C= 150 KG/CM2

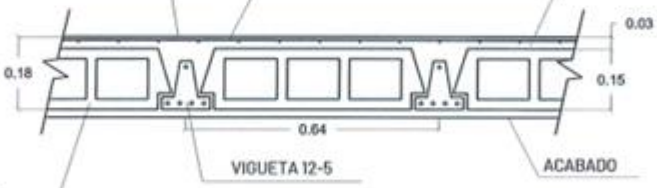
DETALLE DE CADENA DE NIVELACIÓN
ESC 1:10

DETALLE DE CHAFLÁN
ESC 1:10

ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA DE CALCRETO EN PROP. 1:18:27:36, MASILLA EN PROP. 1:27:9 Y LECHADA EN PROP. 1:4. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

MALLA ELECATROSOLDADA 6-6 / 10-10

CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CMS.



BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15X25X56 CM.

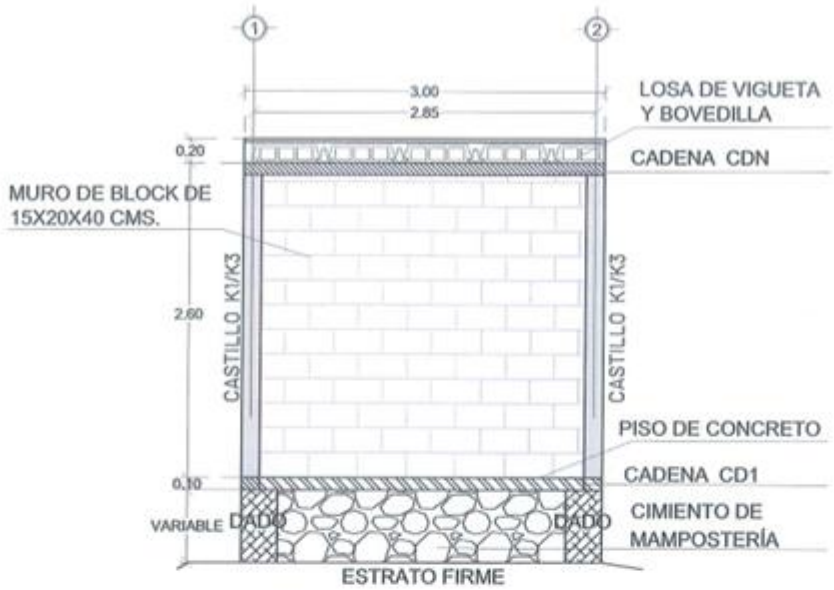
DETALLE DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA
ESC 1:15

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

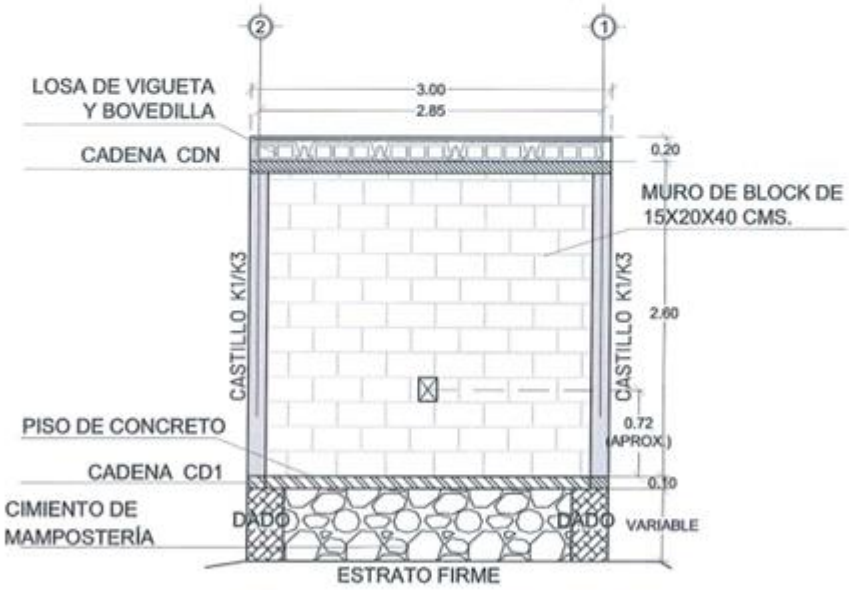
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL.

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		FECHA: 230217	ÁREA: 9.30 M2
CONTENIDO: ELEMENTOS HORIZONTALES		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_02
REVISÓ: ING. ALEJANDRO SALDEZ ZAPATA, DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS EDER IÑIAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: CCE23 V1



ALZADO ESTRUCTURAL AEST1



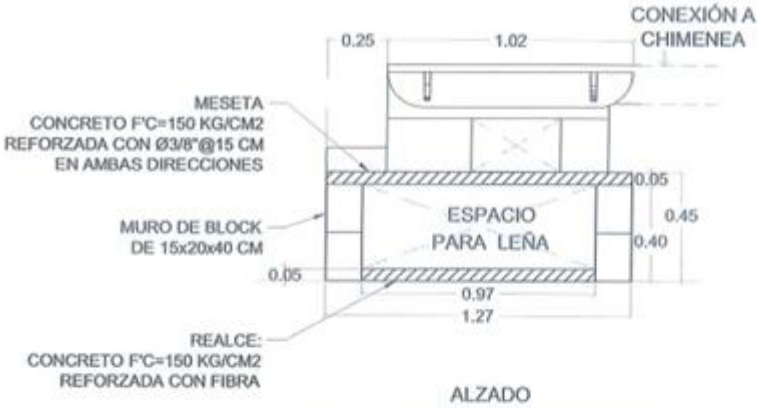
ALZADO ESTRUCTURAL AEST2

Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

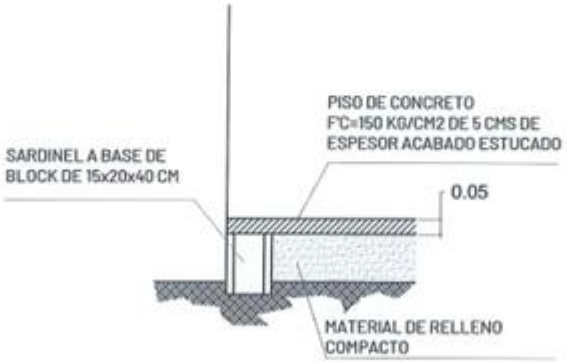
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		FECHA: 230217	ÁREA: 9.30 M2
CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 1		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_03A
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. MINAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CCE23 V1



DETALLE DE BASE PARA ESTUFA



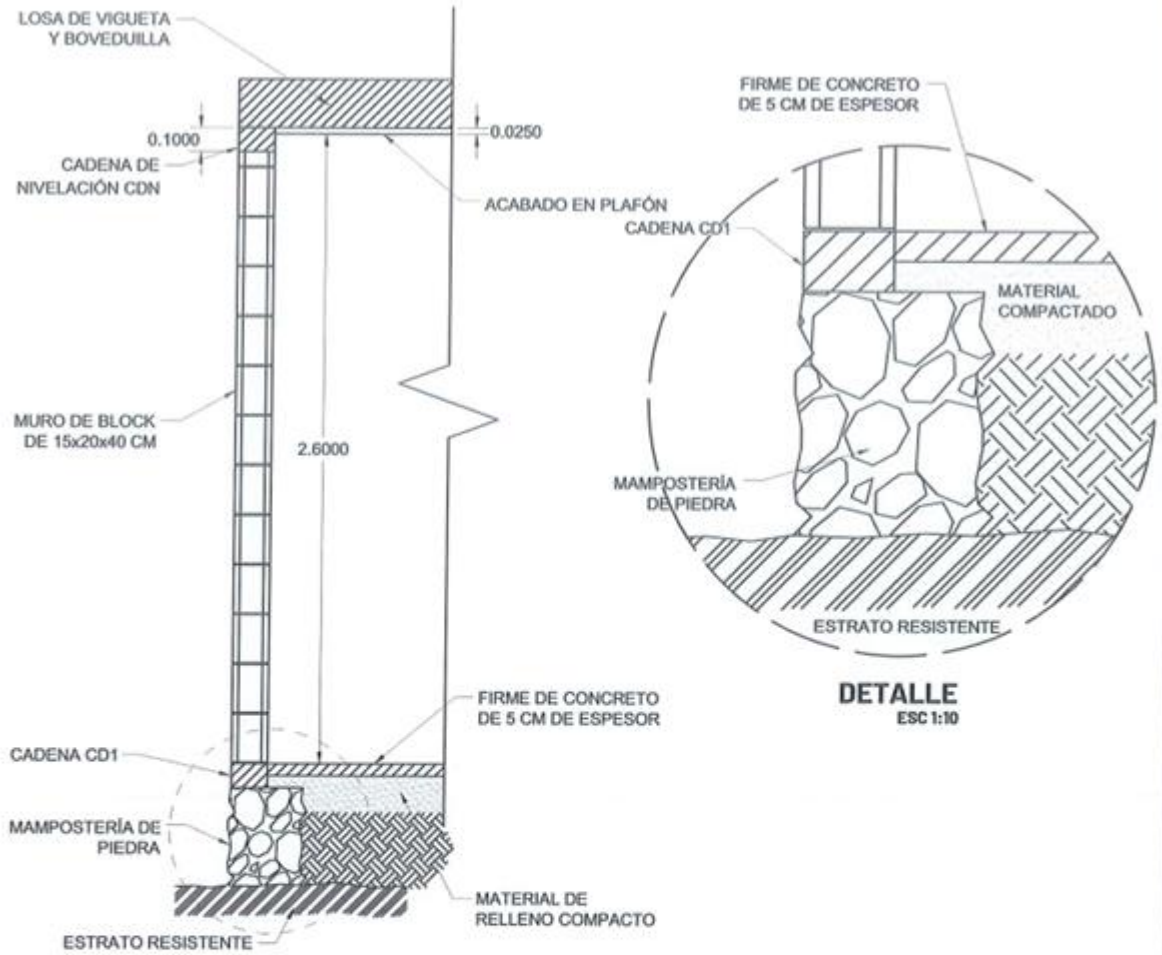
DETALLE DE SARDINEL

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		FECHA: 230217	ÁREA: 9.30 M2
CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 2		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_03B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. IÑIGUEZ HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CCE23 V1



DETALLE
ESC 1:10

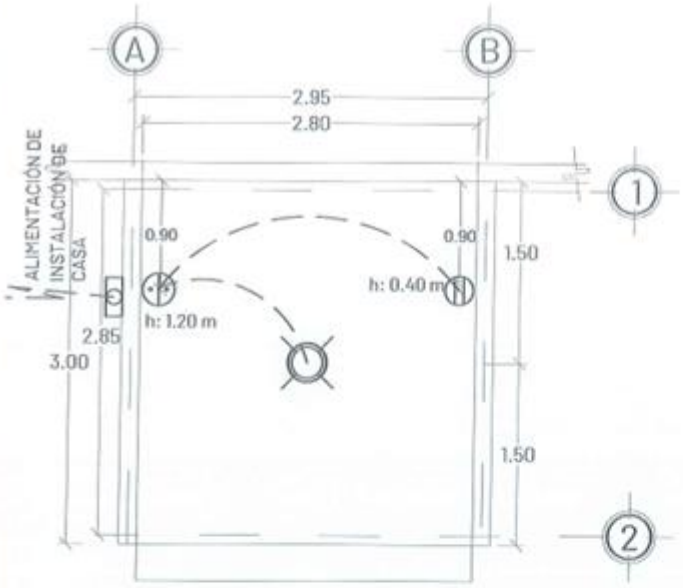
CORTE EN FACHADA
ESC 1:25

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADO
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		FECHA: 230217	AREA: 9.30 M2
CONTENIDO: CORTE EN FACHADA		ACOTACIÓN: METROS	CL PRÓY: EST_04
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: CCE23 V1



SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA POLIFLEX AHOGADA EN PISO Y/O EN TECHO DE DIAMETRO SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS.
	CONTACTO DUPLEX 2P + T15. SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS 15A / 127V.
	APAGADOR SENCILLO SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS 127V.
	PORTALAMPARA PLAFON COLOR BLANCO CON LÁMPARA LED DE 11 W 120/240V
	REGISTRO DE PVC DE 3" X3" PARA INTERCONEXION ELECTRICA

PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA TIPO THW 90ºC , MARCA SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS QUECUMPLA CON LAS SIGUIENTES NORMAS, NMX-J-010, NMX-J-040, NMX-J-192, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474.
2. TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE, DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO CON ZAPATA ADECUADA.
3. LA TUBERIA POR PISO O AHOGADA EN LOSA SERA DE POLIFLEX.
4. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y DE REQUERIRSE SE AJUSTARAN EN OBRA.
5. NO SE PERMITEN MAS DE DOS CURVAS DE 90º EN UN TRAMO DE TUBERIA.
6. EL CODIGO DE COLORES QUE SE USARA PARA LAINSTALACION EN 240-120 V ES:

FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TIERRA	VOLTAJE
CUALQUIER COLOR MENOS BLANCO, GRIS O VERDE			BLANCO O GRIS	VERDE Y/O DESNUDO	220/127 V

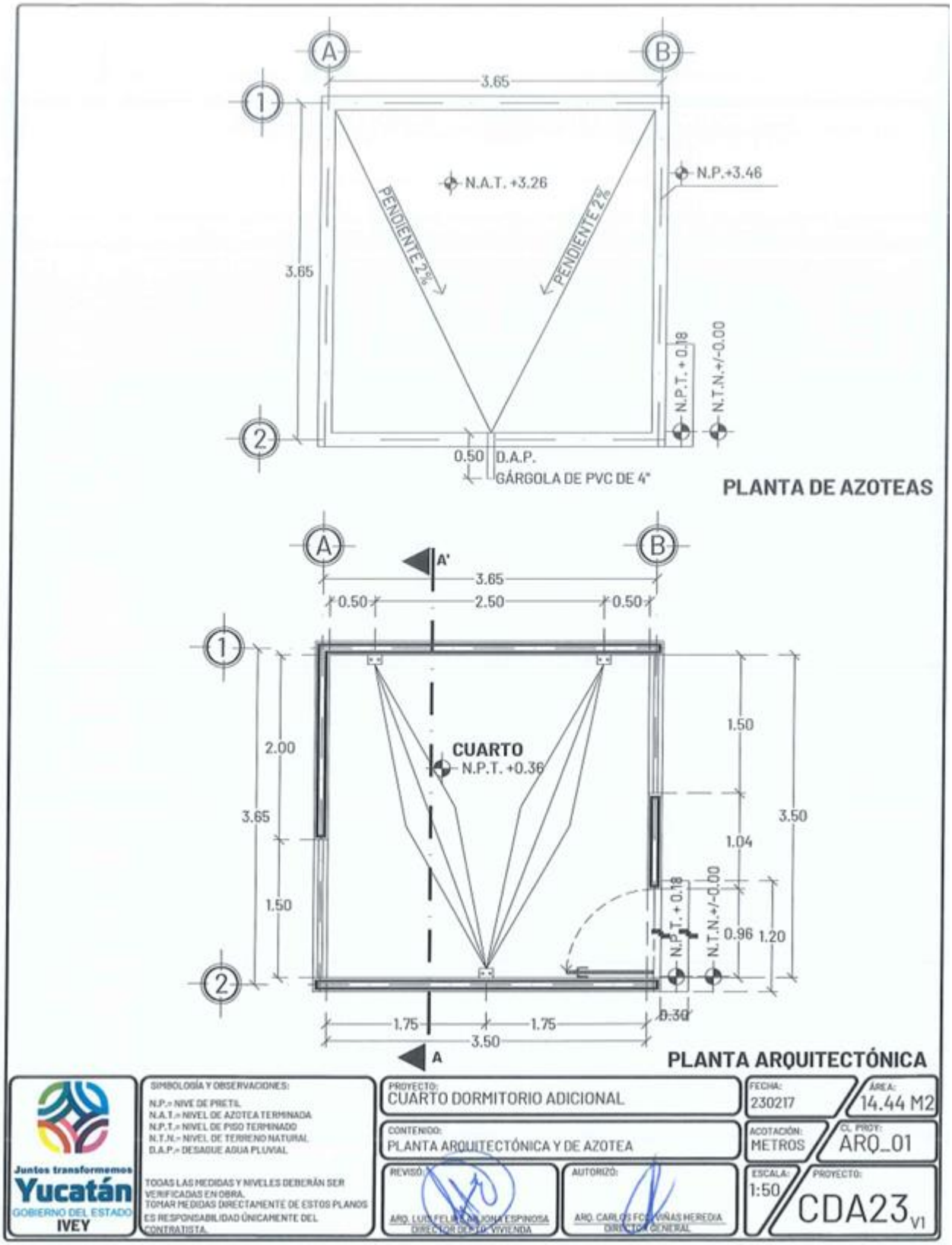
7. LA ALTURA PARA CONTACTO SERA DE 0.40 MTS. S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
8. LA ALTURA PARA APAGADOR SERA DE 1.20 MTS. S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
9. INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 M DE DISTANCIA. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE 1/2 ", DESMANTELAR CONEXION EN REGSITRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" CON TAPA A 0.40 M DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 Y RESANES, SEGÚN LO INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

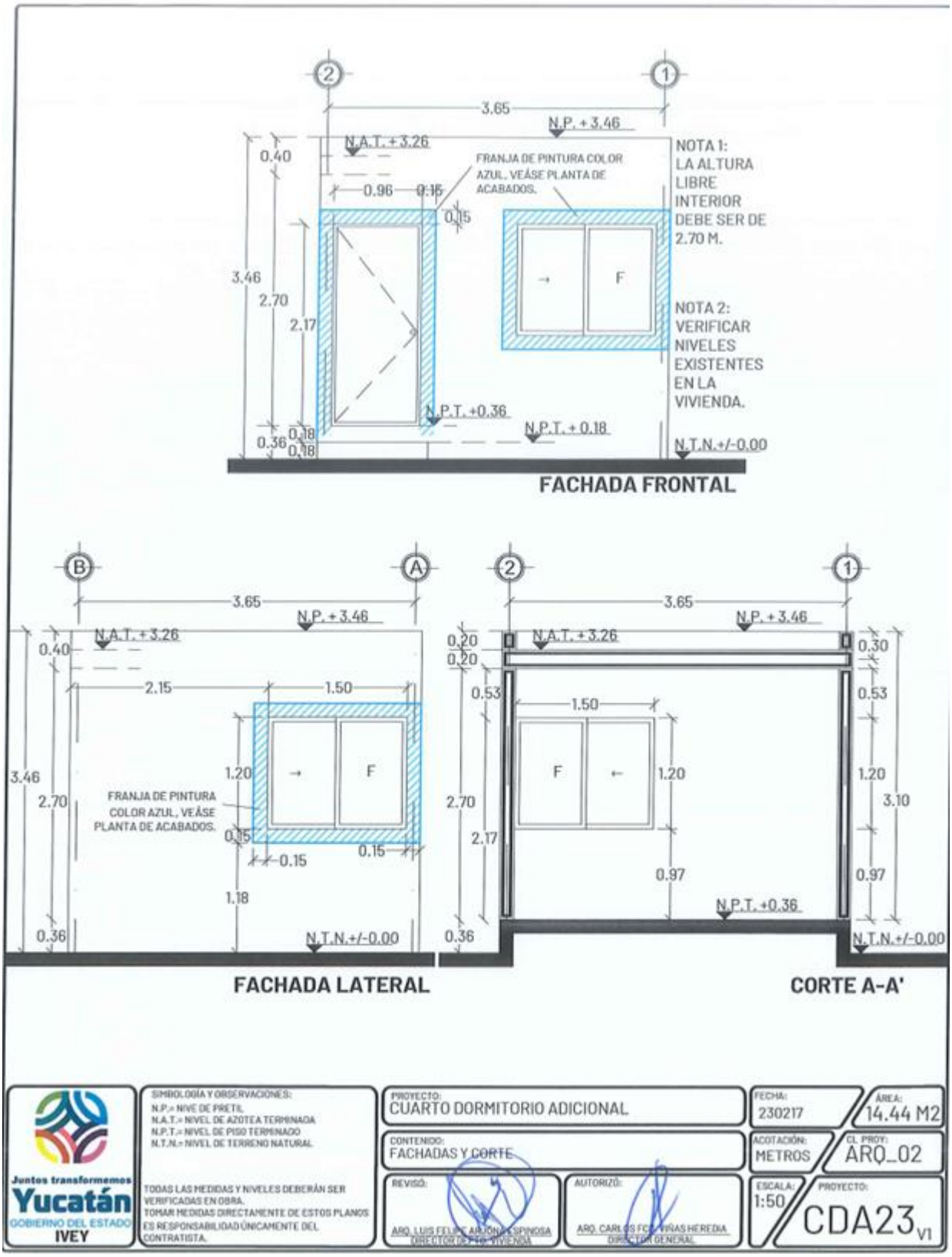
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

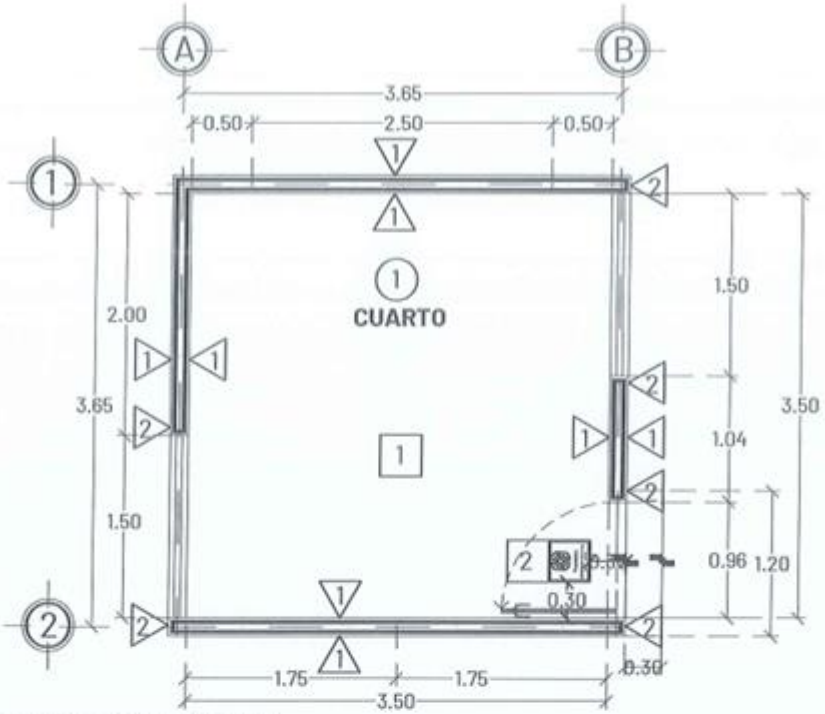
SIMBOLOGIA Y OBSERVACIONES:
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
S.N.P.T. = SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		FECHA: 220217	AREA: 9.30 M2
CONTENIDO: PLANTA DE INSTALCIÓN ELÉCTRICA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: ELE_01
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA JEFE DE DEPTO. TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS EDO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CCE23 V1


A
B
1
2
3.65
3.65
N.A.T. +3.26
N.P.+3.46
PENDIENTE 2%
PENDIENTE 2%
N.P.T. + 0.18
N.T.N.+/-0.00
0.50
D.A.P.
GÁRGOLA DE PVC DE 4"
PLANTA DE AZOTEAS
A'
0.50
2.50
0.50
CUARTO
N.P.T. +0.36
2.00
1.50
1.04
3.50
0.96
1.20
0.30
1.75
1.75
3.50
A
PLANTA ARQUITECTÓNICA
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
D.A.P.= DESAGUE AGUA PLUVIAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
CUARTO DORMITORIO ADICIONAL
FECHA:
230217
ÁREA:
14.44 M2
CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA Y DE AZOTEA
ACOTACIÓN:
METROS
CL. PROY:
ARQ_01
REVISÓ:
ARQ. LUIS FELIPE CANAMAYA ESPINOSA
DIRECTOR DE DESARROLLO DE VIVIENDA
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. IRIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
1:50
PROYECTO:
CDA23 V1


FACHADA FRONTAL
3.65
N.P. + 3.46
N.A.T. + 3.26
0.40
0.96
0.15
0.15
FRANJA DE PINTURA COLOR AZUL, VEÁSE PLANTA DE ACABADOS.
NOTA 1: LA ALTURA LIBRE INTERIOR DEBE SER DE 2.70 M.
NOTA 2: VERIFICAR NIVELES EXISTENTES EN LA VIVIENDA.
3.46
2.70
2.17
N.P.T. +0.36
N.P.T. + 0.18
0.36
0.18
0.18
N.T.N.+/-0.00
FACHADA LATERAL
2.15
1.50
1.20
FRANJA DE PINTURA COLOR AZUL, VEÁSE PLANTA DE ACABADOS.
0.15
0.15
0.15
1.18
0.36
N.T.N.+/-0.00
CORTE A-A'
0.20
0.20
0.53
0.53
0.30
1.50
1.20
1.20
3.10
0.97
0.97
N.P.T. +0.36
0.36
N.T.N.+/-0.00
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL
FECHA: 230217
ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: FACHADAS Y CORTE
ACOTACIÓN: METROS
CL. PROY: ARQ_02
REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ARJONA ESPINOSA DIRECTOR DE FOMENTO A VIVIENDA
AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. PIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL
ESCALA: 1:50
PROYECTO: CDA23 V1



PLANTA DE ACABADOS

SIMBOLOGÍA DE ACABADOS

MUROS

1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS CON ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE MASILLA SIN ARENA Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS. SE INCLUYE ACABADO Y PINTURA EN LA CARA EXTERIOR DE LA CADENA DE CIMENTACIÓN.

2 ACABADO A BASE DE UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 X 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR AZUL CÓDIGO PANTONE 300C.

PISOS

1 PISO DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM² DE 5 CMS. DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FABRICANTE, COLADO CONTINUO Y ACABADO INTEGRAL PULIDO.

2 MOSAICO DE PASTA DE 0.30 X 0.30 MTS CON LOGO Y LEYENDA INSTITUCIONAL. COLOCADO SEGUN LA UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCION EXISTENTE.

PLAFÓN

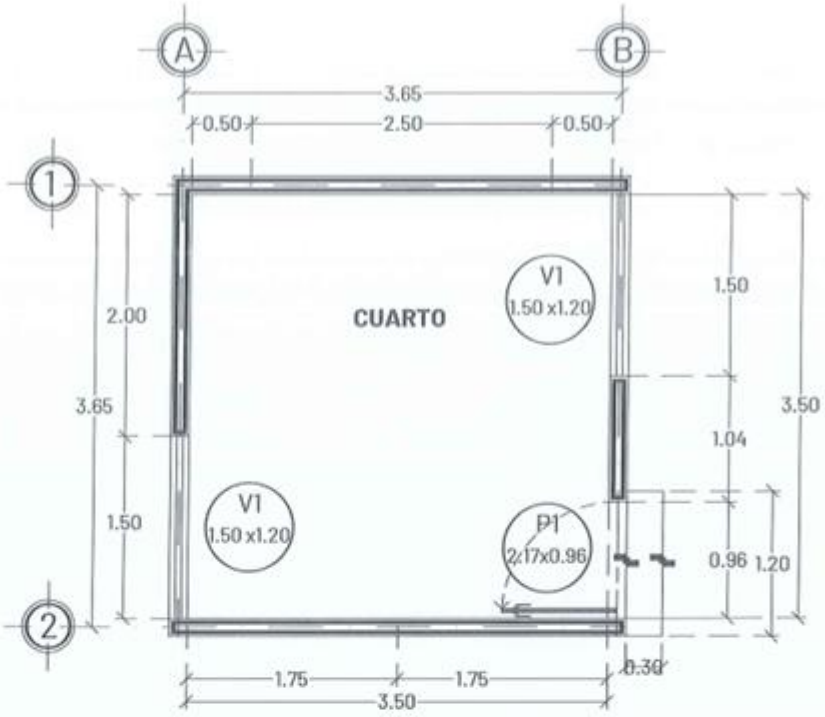
1 LOSA DE VIGUETA, SEGÚN ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES. ACABADO INFERIOR A BASE DE RICH, EMPARCHE, ESTUCO Y PINTURA VINÍLICA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE COLOR BLANCO EN PLAFÓN, INCLUYE SELLADOR VINÍLICO. ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA A BASE DE CALCRETO, MASILLA FINA, LECHADA E IMPERMEABILIZANTE TÉRMICO ACRÍLICO DE 3 AÑOS MARCA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL.

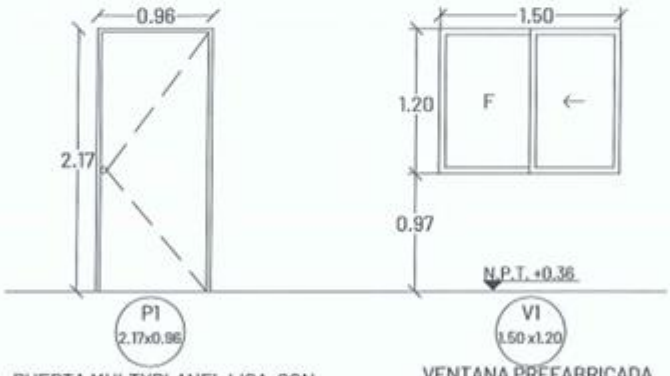
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS		ACOTACIÓN: METROS	CL. PROY: ARQ_03
REVISÓ: ARQ. LUIS FELIPE ASCANIO ESPINOSA DIRECTOR DE PTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CDA23 V1



PLANTA DE CANCELERÍA

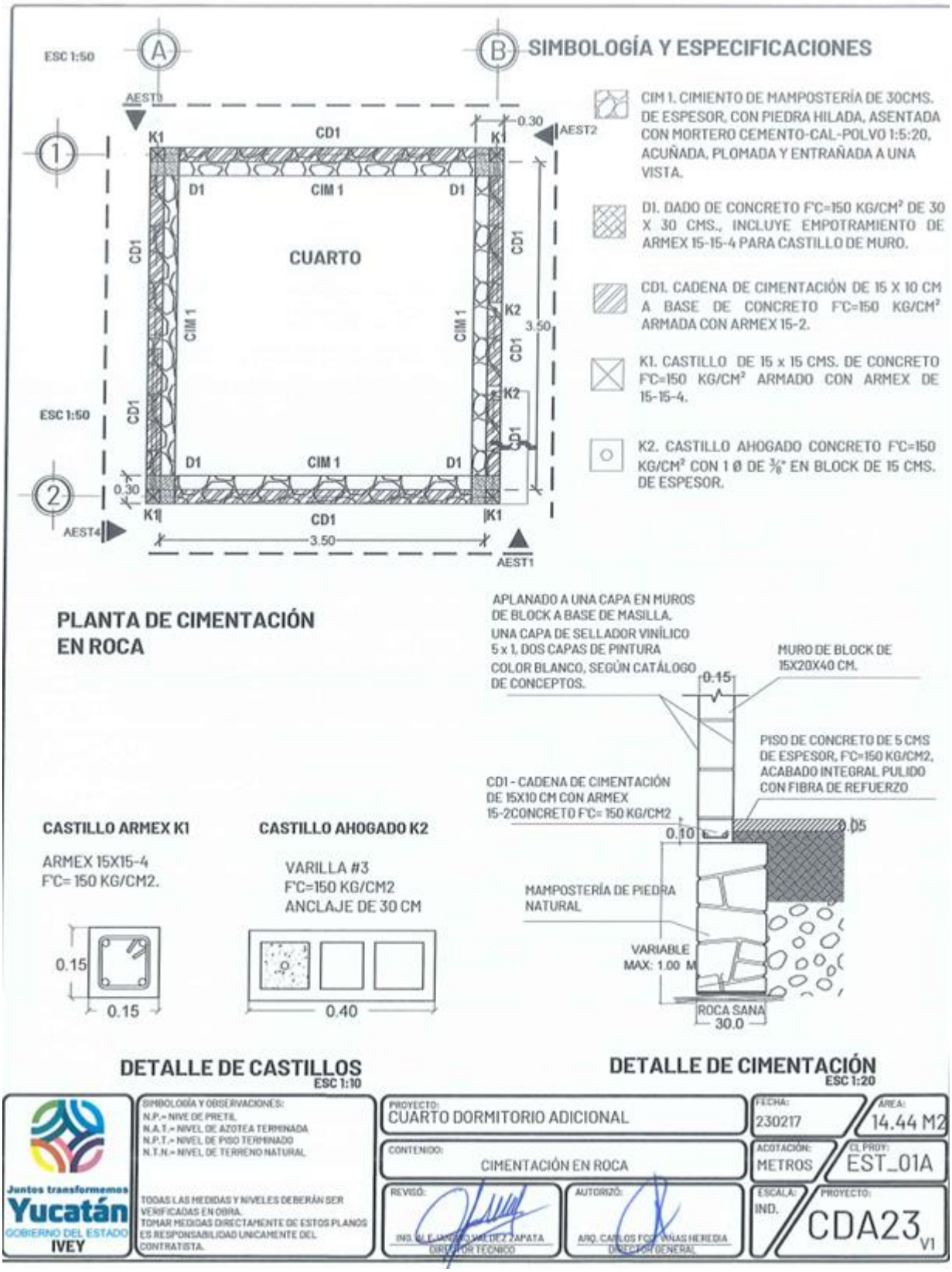
SIMBOLOGÍA DE CANCELERÍA

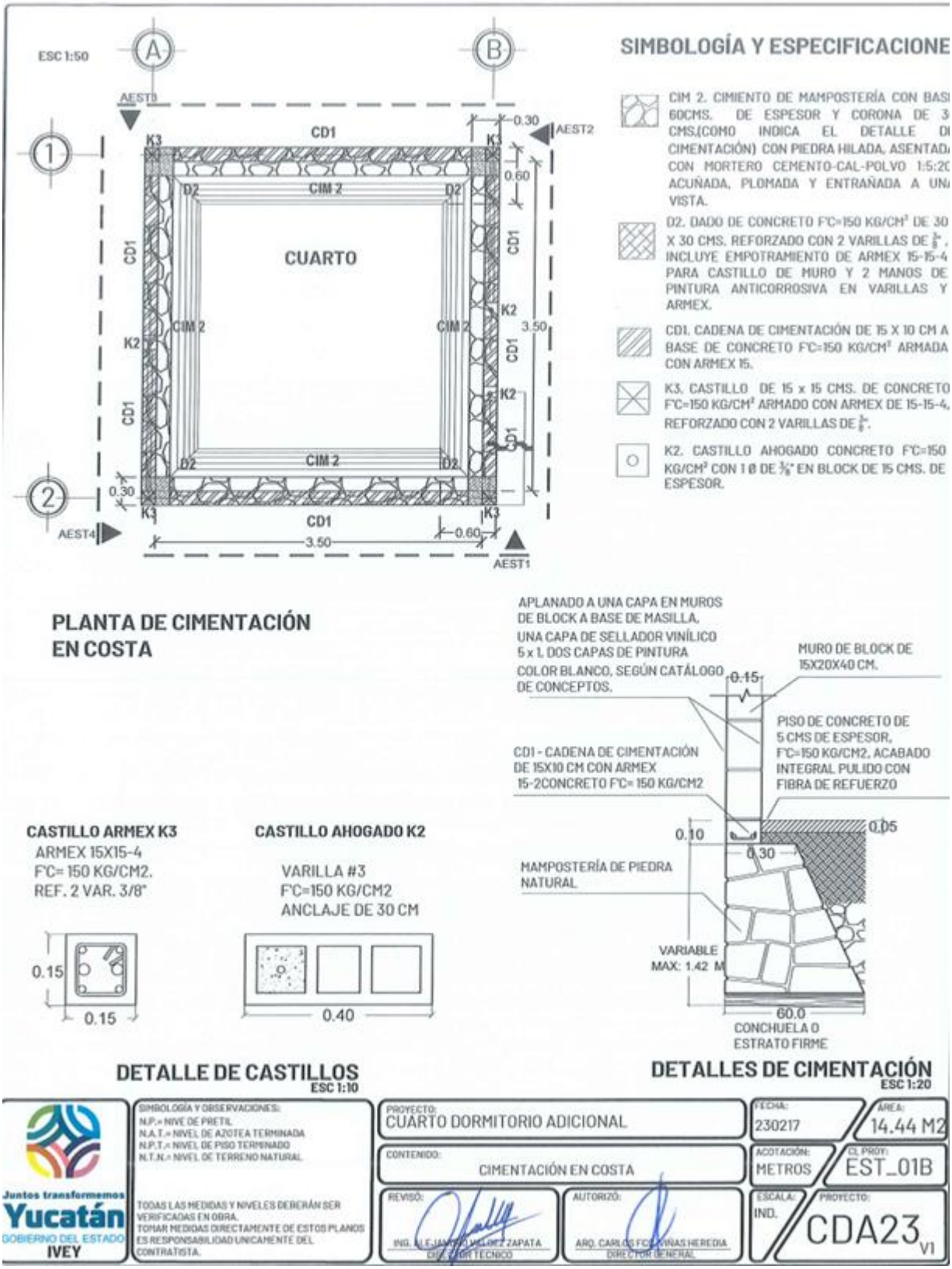


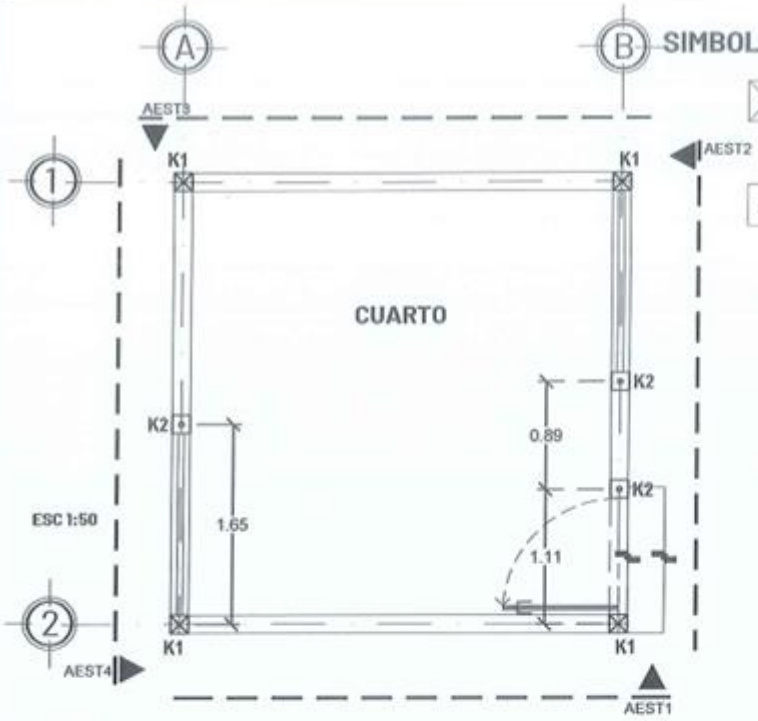
PUERTA MULTYPLANEL LISA CON MARCO METÁLICO GALVANIZADO DE 3.5 CMS. DE ANCHO PARA ESPACIO EXTERIOR. COLOR BLANCO CON CERRADURA DE POMO PARA RECÁMARA, MARCA SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

VENTANA PREFABRICADA CORREDIZA DE ALUMINIO COLOR BLANCO LINEA 1 $\frac{1}{2}$" DE 1.50X1.20M CON JALADERA DE EMBUTIR Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 3 MM. INCLUYE MOSQUITERO.

Juntos transformemos Yucatán GOBIERNO DEL ESTADO IVEY	SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES: N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL. TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.	PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL	FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
		CONTENIDO: PLANTA DE CANCELERÍA	ACOTACIÓN: METROS	CL. PROY: ARQ_04
		REVISÓ: ARQ. LUIS FERNANDO ACOSTA ESPINOSA DIRECTOR DEPTO. VIVIENDA	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. MANAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50 PROYECTO: CDA23 V1


ESC 1:50
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES
CIM 1. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE 30CMS. DE ESPESOR, CON PIEDRA HILADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:20, ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UNA VISTA.
D1. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS., INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO.
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.
K1. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4.
K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE 3/8" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.
CUARTO
CD1
CIM 1
D1
K1
K2
0.30
3.50
AEST1
AEST2
AEST3
AEST4
PLANTA DE CIMENTACIÓN EN ROCA
APLANADO A UNA CAPA EN MUROS DE BLOCK A BASE DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR BLANCO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM.
0.15
PISO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR, F'C=150 KG/CM2, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON FIBRA DE REFUERZO
CD1 - CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15X10 CM CON ARMEX 15-2CONCRETO F'C= 150 KG/CM2
0.10
0.05
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA NATURAL
VARIABLE MAX: 1.00 M
ROCA SANA
30.0
CASTILLO ARMEX K1
ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.
CASTILLO AHOGADO K2
VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM
0.15
0.40
DETALLE DE CASTILLOS
ESC 1:10
DETALLE DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADO
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
CUARTO DORMITORIO ADICIONAL
FECHA:
230217
AREA:
14.44 M2
CONTENIDO:
CIMENTACIÓN EN ROCA
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
EST_01A
REVISÓ:
ING. DAVID EDUARDO MELÉNDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. PEÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
IND.
PROYECTO:
CDA23 V1


ESC 1:50
A
B
1
2
AEST3
AEST2
AEST4
AEST1
CD1
CIM 2
D2
K3
K2
CUARTO
0.30
0.60
3.50
SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONE
CIM 2. CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA CON BAS 60CMS. DE ESPESOR Y CORONA DE 3 CMS.(COMO INDICA EL DETALLE D CIMENTACIÓN) CON PIEDRA HILADA, ASENTAD CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:5:2 ACUÑADA, PLOMADA Y ENTRAÑADA A UN VISTA.
D2. DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² DE 30 X 30 CMS. REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", INCLUYE EMPOTRAMIENTO DE ARMEX 15-15-4 PARA CASTILLO DE MURO Y 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA EN VARILLAS Y ARMEX.
CD1. CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 X 10 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15.
K3. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8".
K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE 3/8" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.
PLANTA DE CIMENTACIÓN EN COSTA
APLANADO A UNA CAPA EN MUROS DE BLOCK A BASE DE MASILLA, UNA CAPA DE SELLADOR VINÍLICO 5 x 1, DOS CAPAS DE PINTURA COLOR BLANCO, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM.
0.15
PISO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR, F'C=150 KG/CM2, ACABADO INTEGRAL PULIDO CON FIBRA DE REFUERZO
CD1 - CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15X10 CM CON ARMEX 15-2CONCRETO F'C= 150 KG/CM2
0.10
0.05
0.30
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA NATURAL
VARIABLE MAX: 1.42 M
60.0
CONCHUELA O ESTRATO FIRME
CASTILLO ARMEX K3
ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.
REF. 2 VAR. 3/8"
CASTILLO AHOGADO K2
VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM
0.15
0.15
0.40
DETALLE DE CASTILLOS
ESC 1:10
DETALLES DE CIMENTACIÓN
ESC 1:20
Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.
PROYECTO:
CUARTO DORMITORIO ADICIONAL
FECHA:
230217
AREA:
14.44 M2
CONTENIDO:
CIMENTACIÓN EN COSTA
ACOTACIÓN:
METROS
CL PROY:
EST_01B
REVISÓ:
ING. ALEJANDRO VELAREZ ZAPATA
DIR. COORD TECNICO
AUTORIZÓ:
ARQ. CARLOS FCO. MIÑAS HEREDIA
DIRECTOR GENERAL
ESCALA:
IND.
PROYECTO:
CDA23 V1



SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

K1. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4.

K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE ⅜" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.

PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA

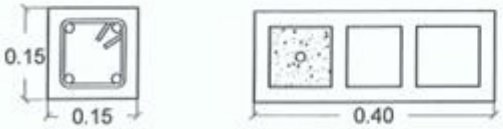
ESC 1:50

CASTILLO ARMEX K1

ARMEX 15X15-4
F'C= 150 KG/CM2.

CASTILLO AHOGADO K2

VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM



DETALLE DE CASTILLOS

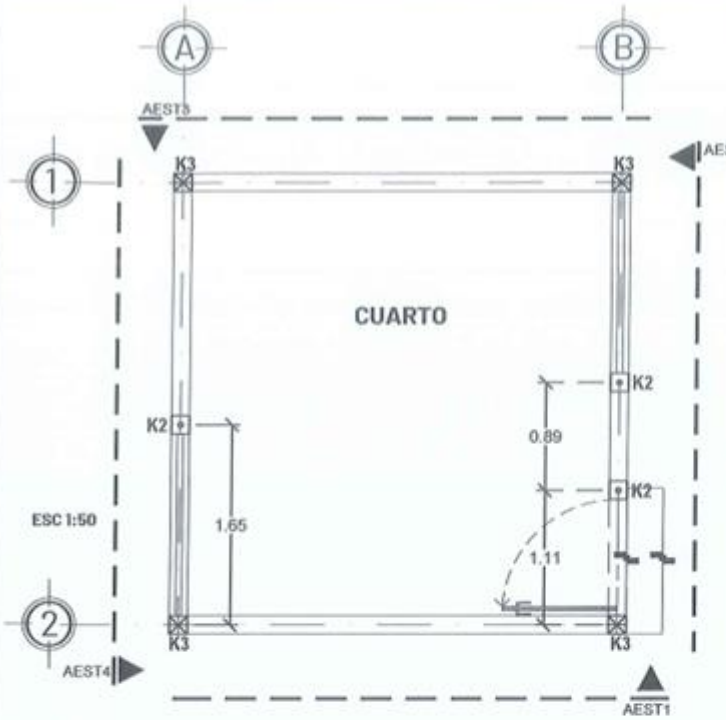
ESC 1:10

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL.

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: ELEMENTOS VERTICALES EN ROCA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_02A
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VÁSQUEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: CDA23 V1



SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

K3. CASTILLO DE 15 x 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-15-4, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8".

K2. CASTILLO AHOGADO CONCRETO F'C=150 KG/CM² CON 1 Ø DE 3/8" EN BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR.

PLANTA DE ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA

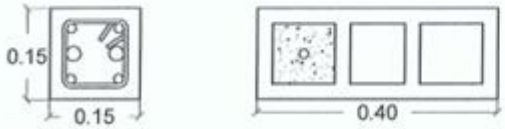
ESC 1:50

CASTILLO ARMEX K3

ARMEX 15X15-4
REC. MIN. 3 CM
F'C= 150 KG/CM2.
REF. 2 VAR. 3/8"

CASTILLO AHOGADO K2

VARILLA #3
F'C=150 KG/CM2
ANCLAJE DE 30 CM



DETALLE DE CASTILLOS

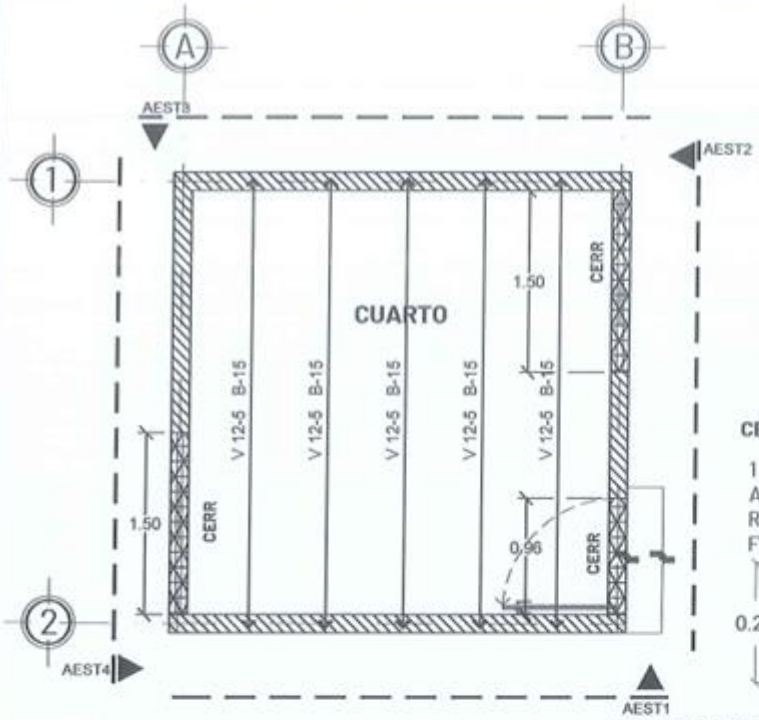
ESC 1:10

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: ELEMENTOS VERTICALES EN COSTA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_02B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VIZ DE ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. PEÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: CDA23 V1



SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES

CERR. CERRAMIENTO DE 15X20 CMS. CONCRETO F'C=150 KG/CM² ARMADO CON ARMEX DE 15-20-4, Y UNA VARILLA DE 3/8" EN EL LECHO INFERIOR.

CDN. CADENA DE REMATE DE 15X10CMS. A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM² ARMADA CON ARMEX 15-2.

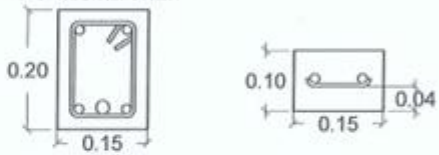
VIGUETA 12-5 BOVEDILLA DE 15X25X56 CMS., CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM² REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10.

CERRAMIENTO CERR

1 VAR 3/8" L.I.
ARMEX 15X20-4
REC. MIN. 3 CM.
F'C= 150 KG/CM2.

CADENA DE NIVELACIÓN CDN

ARMEX 15-2
F'C= 150 KG/CM2



DETALLE DE CERRAMIENTO Y CADENA DE NIV.

ESC 1:10

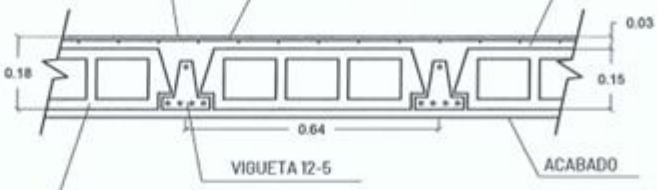
PLANTA DE ELEMENTOS HORIZONTALES

ESC 1:50

DETALLE DE CHAFLÁN

ESC 1:10

ACABADO SUPERIOR DE AZOTEA DE CALCRETO EN PROP. 1:18:27:36, MASILLA EN PROP. 1:27:9 Y LECHADA EN PROP. 1:4. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE, SEGÚN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.



DETALLE DE LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA

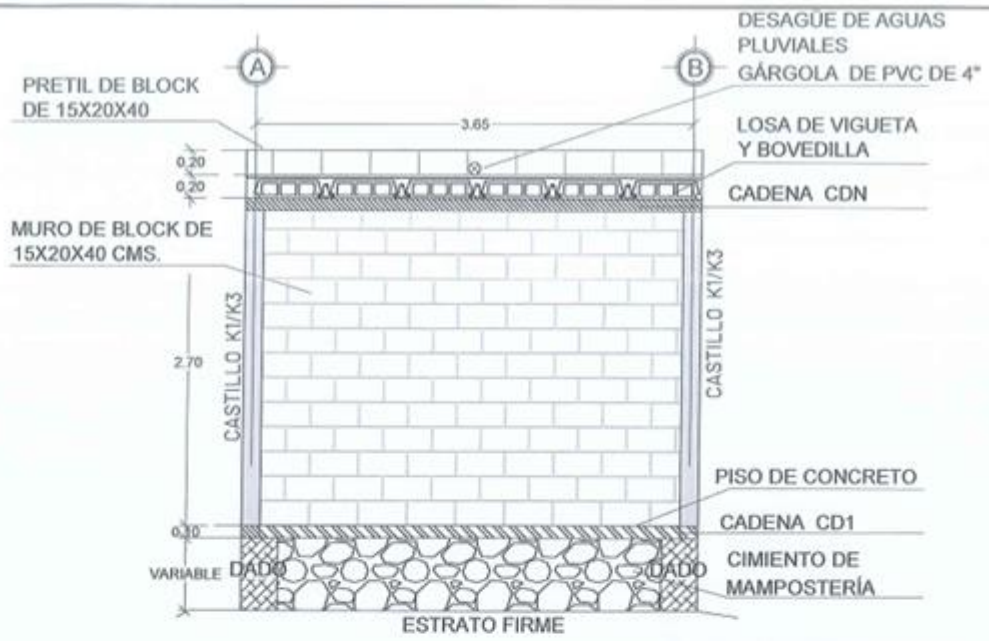
ESC 1:15

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

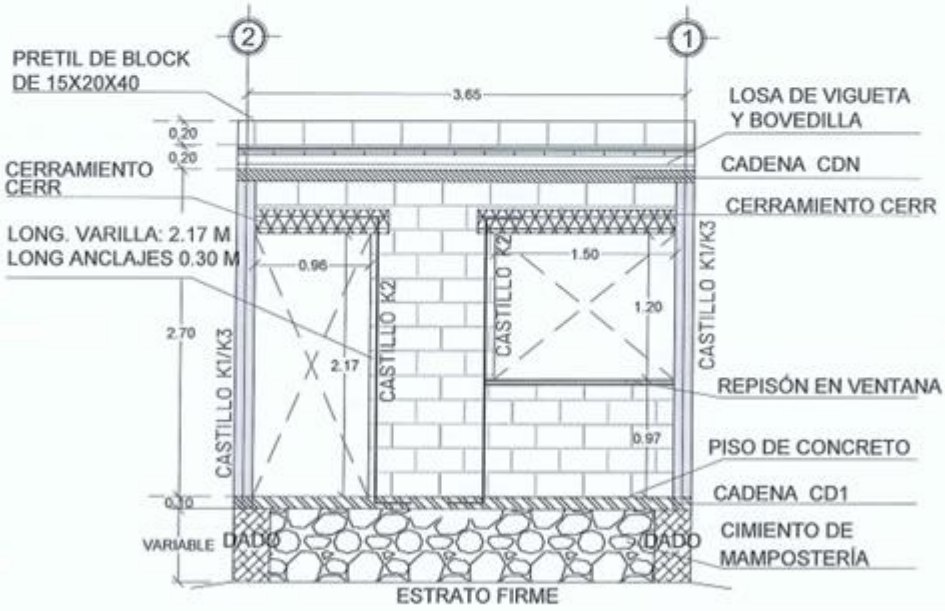
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: ELEMENTOS HORIZONTALES		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_03
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VÁLDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: CDA23 V1



ALZADO ESTRUCTURAL AEST1



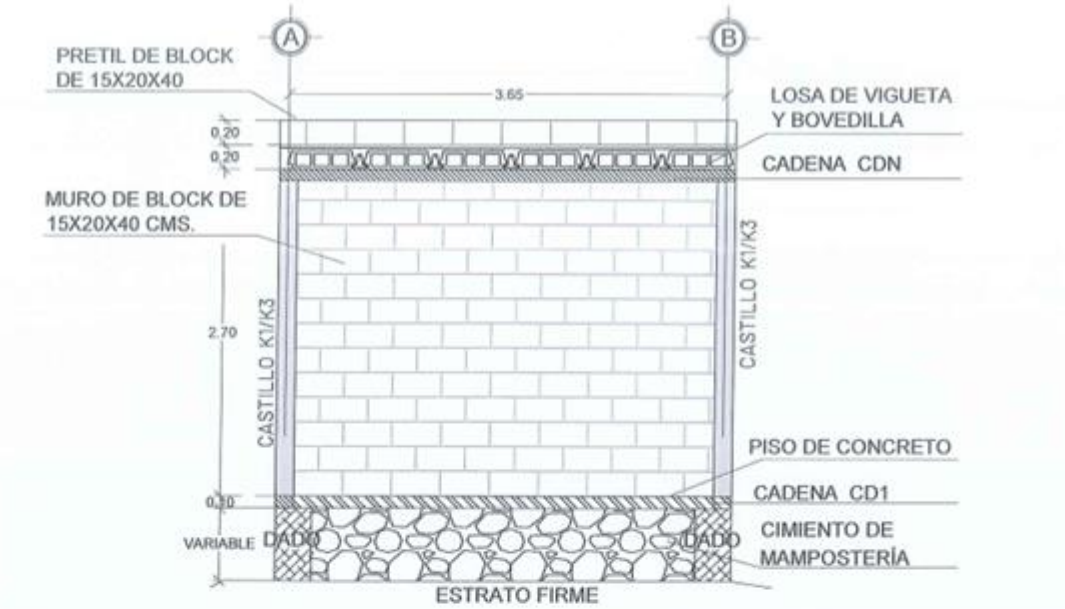
ALZADO ESTRUCTURAL AEST2

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

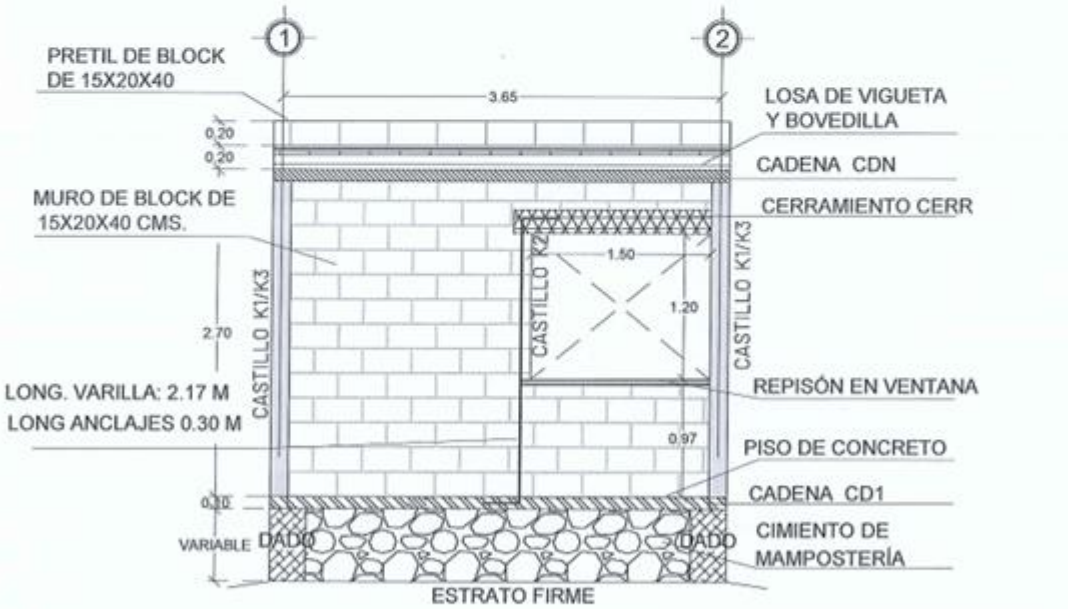
SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	AREA: 14.44 M2
CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 1		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_04A
REVISÓ: ING. ALEJANDRO MARTINEZ ZAPATA DIRECTOR TECNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CDA23 V1



ALZADO ESTRUCTURAL AEST3



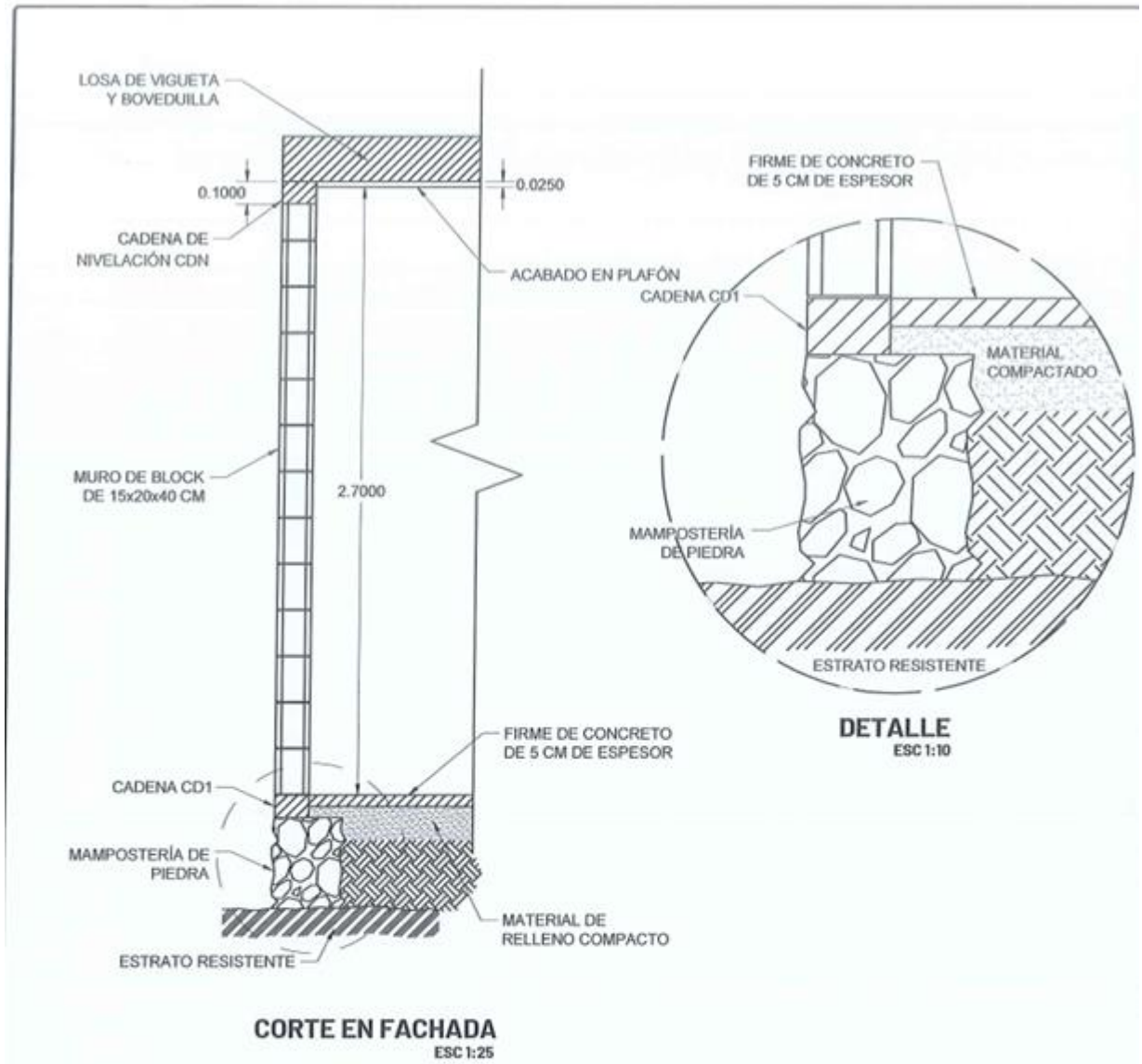
ALZADO ESTRUCTURAL AEST4

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: ALZADOS ESTRUCTURALES 2		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_04B
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA, DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. MEDAS HEREDIA, DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CDA23 V1



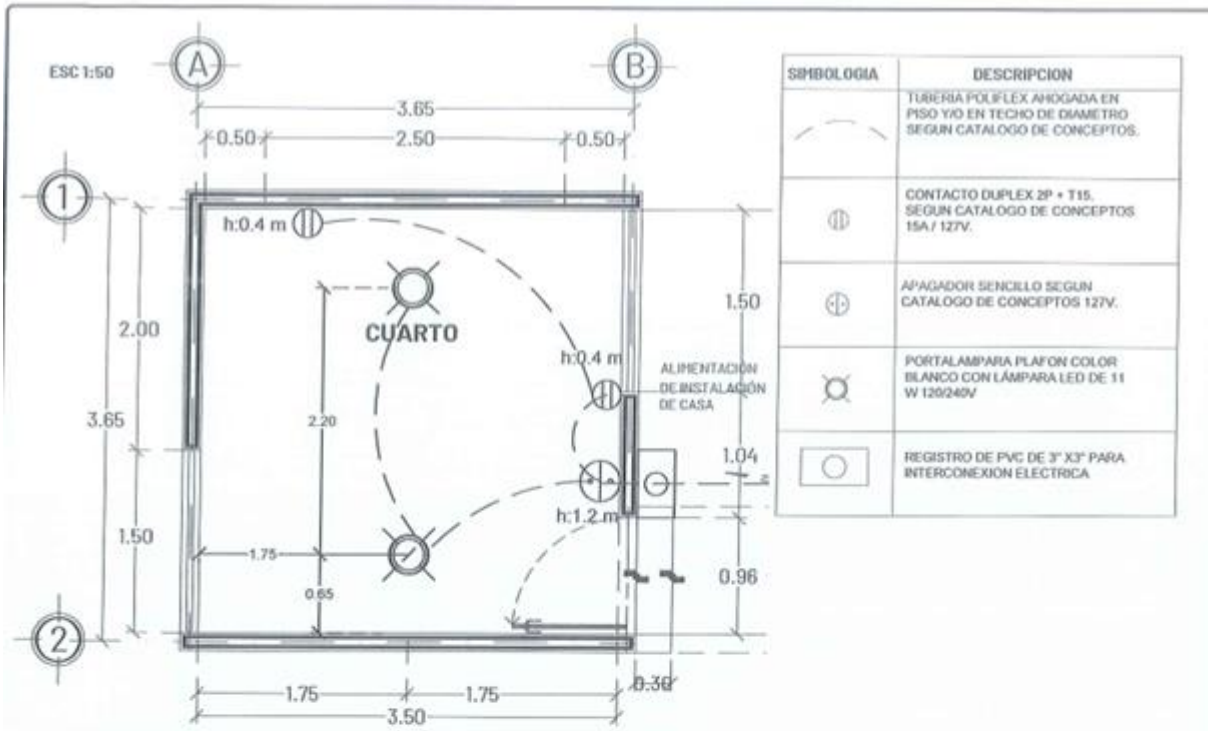
CORTE EN FACHADA
ESC 1:25

Juntos transformemos
Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.= NIVE DE PRETIL
N.A.T.= NIVEL DE AZOTEA TERMINADA
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS ES RESPONSABILIDAD UNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: CORTE EN FACHADA		ACOTACIÓN: METROS	CL PROY: EST_05
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VILLAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: IND.	PROYECTO: CDA23 V1



PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA TIPO THW 90ºC , MARCA SEGUN CATALOGO DE CONCEPTOS QUECUMPLA CON LAS SIGUIENTES NORMAS, NMX-J-010, NMX-J-040, NMX-J-192, NMX-J-093, NMX-J-472, NMX-J-474.
2. TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE, DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO CON ZAPATA ADECUADA.
3. LA TUBERIA POR PISO O AHOGADA EN LOSA SERA DE POLIFLEX.
4. LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y DE REQUERIRSE SE AJUSTARAN EN OBRA.
5. NO SE PERMITEN MAS DE DOS CURVAS DE 90º EN UN TRAMO DE TUBERIA.
6. EL CODIGO DE COLORES QUE SE USARA PARA LAINSTALACION EN 240-120 V ES:

FASE A	FASE B	FASE C	NEUTRO	TIERRA	VOLTAJE
CUALQUIER COLOR MENOS BLANCO, GRIS O VERDE			BLANCO O GRIS	VERDE Y/O DESNUDO	220/127 V

7. LA ALTURA PARA CONTACTO SERA DE 0.40 MTS. S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
8. LA ALTURA PARA APAGADOR SERA DE 1.20 MTS. S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
9. INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 M DE DISTANCIA. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE 1/2 ", DESMANTELAR CONEXION EN REGSITRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" CON TAPA A 0.40 M DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 Y RESANES, SEGÚN LO INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY

SIMBOLOGÍA Y OBSERVACIONES:
N.P.T.= NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.N.= NIVEL DE TERRENO NATURAL
S.N.P.T.= SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO

TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA.
TOMAR MEDIDAS DIRECTAMENTE DE ESTOS PLANOS
ES RESPONSABILIDAD ÚNICAMENTE DEL CONTRATISTA.

PROYECTO: CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		FECHA: 230217	ÁREA: 14.44 M2
CONTENIDO: PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA		ACOTACIÓN: METROS	CL. PROY: ELE_01
REVISÓ: ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA DIRECTOR TÉCNICO	AUTORIZÓ: ARQ. CARLOS FCO. VIÑAS HEREDIA DIRECTOR GENERAL	ESCALA: 1:50	PROYECTO: CDA23 V1

ANEXO B

Programa General de los trabajos.

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 do

DOCUMENTO AE-10
HOJA 1

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicio	Termina	2023 19 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN											
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN											
	SANITARIOS CON BIODIGESTOR: 15 ACCIONES											
A001	TRABAJOS PRELIMINARES_SANITARIO CON BIODIGESTOR			29/May/2023	29/Jul/2023	7.0589%	28.2353%	28.2353%	27.0588%	9.4117%		
A002	CIMENTACION_SANITARIO CON BIODIGESTOR			02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.8293%	29.2683%	28.0488%	15.8537%		
A003	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR			05/Jun/2023	28/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%		
A004	LOSA Y ACABADOS EN AZOTEA_SANITARIO CON BIODIGESTOR			08/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
A005	PISOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR			20/Jun/2023	15/Ago/2023			21.1111%	25.5555%	26.6667%	26.6667%	
A006	ACABADOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR			14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
A007	INSTALACIÓN ELÉCTRICA_SANITARIO CON BIODIGESTOR			13/Jun/2023	28/Ago/2023		7.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	6.3636%
A008	PUERTAS Y VENTANAS_SANITARIO CON BIODIGESTOR			03/Ago/2023	18/Ago/2023						72.7273%	27.2727%
A009	PINTURA_SANITARIO CON BIODIGESTOR			16/Ago/2023	24/Ago/2023						37.5000%	62.5000%
A010	INSTALACIÓN SANITARIA_SANITARIO CON BIODIGESTOR			07/Jun/2023	22/Ago/2023		13.3867%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
A011	SISTEMA DE TRATAMIENTO_SANITARIO CON BIODIGESTOR			24/May/2023	10/Ago/2023	10.0000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
	CUARTOS PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA: 30 ACCIONES											
B001	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			05/Jun/2023	05/Ago/2023		12.6579%	26.3736%	25.2747%	26.3736%	9.8901%	
B002	CIMENTACION_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			14/Jun/2023	05/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
B003	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			17/Jun/2023	12/Ago/2023			24.7191%	25.8427%	26.9663%	22.4719%	
B004	LOSA Y ACABADOS DE AZOTEA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			20/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
B005	ACABADOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			24/Jun/2023	26/Ago/2023			11.0000%	23.0000%	24.0000%	24.0000%	18.0000%
B006	PINTURA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			03/Ago/2023	31/Ago/2023						38.0952%	61.9048%
B007	PISOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			01/Jul/2023	28/Ago/2023				25.2747%	26.3736%	26.3736%	21.9780%
B008	INSTALACIÓN ELÉCTRICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			20/Jun/2023	27/Ago/2023			12.7451%	22.3480%	23.5294%	23.5294%	17.6471%
B009	ESTUFA ECOLÓGICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA			05/Ago/2023	29/Ago/2023						52.1739%	47.8261%
	CUARTOS DORMITORIOS: 20 ACCIONES											

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0236

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 de

DOCUMENTO AE-10
HOJA 2

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicia	Termina	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
C001	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			02/Jun/2023	19/Ago/2023		20.0000%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	15.4545%	
C002	CIMENTACIÓN_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
C003	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			06/Jun/2023	19/Ago/2023		11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%
C004	LOSA Y AACABADOS EN AZOTEA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			13/Jun/2023	22/Ago/2023		7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%
C005	PISOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			26/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
C006	ACABADOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			15/Jun/2023	26/Ago/2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%
C007	INSTALACIÓN ELÉCTRICA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			14/Jun/2023	27/Ago/2023		3.4188%	20.5128%	19.6581%	20.5128%	20.5128%	15.3846%
C008	PUERTAS Y VENTANAS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			05/Ago/2023	25/Ago/2023						48.4848%	51.5152%
C009	PINTURA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL			07/Ago/2023	26/Ago/2023						40.5405%	59.4595%
% PARCIAL:						1.1153%	7.7342%	18.2422%	19.0357%	19.4239%	22.4507%	12.0981%
% ACUMULADO:						1.1153%	8.8395%	27.0816%	46.1174%	65.5412%	87.9919%	100.0000%

0237

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INCIO. 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 1

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN.											
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN.											
	SANITARIOS CON BIODIGESTOR: 15 ACCIONES											
	TRABAJOS PRELIMINARES_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00005	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	88.80000	25/May/2023	26/Jul/2023	7.0588%	28.2353%	28.2353%	27.0588%	9.4118%		
STC00006	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN CEPAS DE CIMENTACION DE 50 CMS DE ANCHO Y HASTA ROCA SANA INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	48.25000	25/May/2023	26/Jul/2023	7.0588%	28.2353%	28.2353%	27.0588%	9.4118%		
	CIMENTACION_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00008	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO (CEM P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA, A UNA VISTA, HASTA 1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA 2.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICION FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	29.00100	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.8293%	29.2683%	28.0488%	15.8537%		
[illegible]	DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 X 30CMS. DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15X15 ANTICORROIDO AL MURO DE CIMENTACION, INCLUYE:HABILITADO DE CIMBRA COMUN A DOS VISTAS TAZADERO,COLADO,DESCIMBRADO,MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	61.28000	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.8293%	29.2683%	28.0488%	15.8537%		
STC00010	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 15 CMS DE SECCION REFORZADACON ARMEX 15-2 INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN EN DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	121.50000	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.8293%	29.2683%	28.0488%	15.8537%		
STC00014	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE CIMENTACION CON MICROLASTIC FESTER SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A DOS APLICACIONES EN TRES CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	121.50000	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.8293%	29.2683%	28.0488%	15.8537%		
SANCLA02	ANCLAJE DE CASTILLO AHOGADO #2 CON VARILLADE 3/8" (30 CM EN CADENA DE CIMENTACION Y 60 CM EN MURO DE BLOCK), INCLUYE: FIJACION Y AMARRE,	PZA	39.00000	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.8293%	29.2683%	28.0488%	15.8537%		

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0238

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTC AE-10
HOJA 2

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicio	Termina	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	15 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.											
SCM040	RELLENO CON MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COMPACTACION POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS CON PISON DE MANO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M3	49.51040	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.5250%	29.2683%	28.0488%	15.8537%			
SRELL002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.22150	02/Jun/2023	24/Jul/2023		26.5250%	29.2683%	28.0488%	15.8537%			
	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC000017	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15X20X40 CMS ACABADO COMUN ASENTADO CONMORTERO (C.G.C.P) EN PROPORCION 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA200.00 MTS LIBRES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M2	251.10000	05/Jun/2023	28/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%			
STC000014	CASTILLO AHOGADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 EN UN AGUJERO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40 CMS REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8", INCLUYE: ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	ML	68.50000	05/Jun/2023	28/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%			
STC000011	CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 15 CMS REFORZADO CON ARMEX 15X15-4 INTEGRADO AL MURO DE BLOCK, INCLUYE: CORTE Y TRASLAPE DE ARMEX, CIMBRA COMUN ADOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	ML	166.00000	05/Jun/2023	28/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%			
STC000027	CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS DE SECCION ACABADO COMUN REFORZADO CON ARMEX 15X20-4 Y 1 VARILLA DEL No. 3 EN EL LECHO INFERIOR, INCLUYE: HABILITADO DE ARMEX, ACERO DEL No. 3, CIMBRA COMUN A TRES VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	26.40000	05/Jun/2023	28/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%			
STC000011	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION COMUN ADOS VISTAS REFORZADA CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A	ML	121.50000	05/Jun/2023	28/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%			

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0239

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rajas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INCIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 do

DOCUMENTO AE-10
HOJA 3

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	2023 16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	2023 16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	2023 16 Ago-31 Ago
	LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00020	FORJADO DE ESCALON de 17 CM DE PERALTE Y 30CM DE HUELLA Y A BASE DE BLOCK DE CONCRETODE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO(C.C.P) 1:2:7, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE ZANJAS DE CIMENTACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR CON ACABADO INTEGRADO ESCOBILLADO CON MORTERO (C.S.P.C) 1:2:5, INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE ZANJAS DE CIMENTACION, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	65.00000	05/Jun/2023	25/Jul/2023		21.8391%	27.5862%	26.4368%	24.1379%		
	LOSA Y ACABADOS EN AZOTEA_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00035	LOSA DE VIGUETA 12.5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15 X 25 X 55 CMS CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 3 CM DE ESPESOR EN CAPADE COMPRESION, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA6-6/10-10, CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	66.00000	06/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
SAR057	ACABADO SUPERIOR EN AZOTEA A BASE DE CALCRETO (C.S.C.P.C) 1:1:8,27:38 DE 3 CMS DE ESPESOR, PICADADO, MANILLA FINA,CON MORTERO(C.C.P) 1:2:7:9 Y LECHADA (C.S.P) 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48.80000	06/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
STC00014	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40 CMS ASENTADO CON MORTERO (C.C.P) 1:2:7 CON MEZCLA REFORZADA EN JUNTAS VISTAS, INCLUYE: EMBOQUILLADO CON MORTERO (C.C.P 1:2:7 DE 2.5 CM EN LA PARTE SUPERIOR DEL BLOCK YACABADO A UNA CARA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN SU CARA INTERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	121.50000	06/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
STC00001	CHAFLANES EN AZOTEA DE 5 CMS POR LADO CON MORTERO (C.C.P) EN 1:2:6 CON ACABADO FINAL DE MASILLA PULIDA CON MORTERO (C.C.P)1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	108.50000	06/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
STC00004	DESAGUE FLUVIAL A BASE DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" Y 50 CMS DE LONGITUDINTEGRADO AL CABALLETE DE BLOCK, INCLUYE: CORTE, ALMACENAMIENTO DE TUBO, SELLADO,RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	06/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
SACAB016	IMPERMEABILIZANTE COLOR BLANCO 2 AÑOS DE GARANTIA MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN AZOTEA Y CABALLETE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR,	M2	61.00000	06/Jun/2023	12/Ago/2023		12.5000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0240

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicio	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	15 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SC300047	BASE PARA TINACO CON 3 FILAS DE BLOCK CEDOCNRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40CMS , LOSA DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR DE 1.10 X 1.05 INTERFORZADA CON ACERO DE 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CASTILLOS AHOGADOS CONVARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 3/8" CON UNALONGITUD DE 0.80 M Y ANCLAJES DE 0.20 M,CASTILLO ARMADO DE 15X15 CM REFORZADO CONARMEX 15X15-4 DE 3.60 M DE LONGITUD YACABADO A UNA CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR VINILICO 501 YAPLICACION DE DOS CAPAS DE PINTURA VINILICACOLOR BLANCA MARCA LAVYLEX O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO, INCLUYE ARMADOS, CIMBRACOMUNCOLADO DE LOSA AGI CONO COLOCACION YNIVELACION SOBRE LA BASEJUNTAMIENTOS,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAMENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DECONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.	P2A	16.00000	05/Jun/2023	12/Ago/2023		12.50000%	23.0769%	22.1154%	23.0769%	19.2308%	
	PISOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
ST300073	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.0145 DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 COLADO CONTINUO CON ACABADO INTEGRAL PULIDO CON MORTERO(CO.PC) 1:3 CON FIBRA DE REFUERZO FIBERCON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE ARME Y RENIVELACION DE ESCOMBRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.40000	20/Jun/2023	15/Ago/2023			21.1111%	25.5556%	26.6667%	26.6667%	
SSAR0103	TOJADO DE PILETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2DE 1.36 X 0.86 MTS Y 5 CM DE ESPESOR,INCLUYE MARCAR PENDIENTES, RELLENO YAPISONADO DE ESCOMBRO NEGRO, COLOCACION DECIMBRA PERIMETRAL, COLADO, DESCIMBRADO,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAMENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DECONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.	P2A	15.00000	20/Jun/2023	15/Ago/2023			21.1111%	25.5556%	26.6667%	26.6667%	
	ACABADOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
SSAR115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA,ANTIDERRAPANTE DE 0.20 X 0.20 MTS MCA LAMOSA MODELO OCRAL COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ASENTADA CON MOSAZLEJO, INCLUYE CORTES Y AJUSTES, BRUÑIDO DE JUNTAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16.38000	14/Jun/2023	09/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SSAR116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO DE PASTA DE PRIMERA DE 30 X 30 CM EN PISO DE CONCRETO CON LOGO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN EN COLOR AZUL, FONDO COLOR BLANCO Y LEYENDA "YUCATAN GOBIERNO ESTATAL 2018-2024" EN LETRAS COLOR NEGRO Y AZUL SEGUN DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES DE OBRA, INCLUYE COLOCACION DE MOSAICO ALMOMENTO DE COLADO Y NIVELACION DEL PISO DECONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	P2A	15.00000	14/Jun/2023	09/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
ST300106	CADENA DE REPISON DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X15 CM DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE HABILITADO Y ARMADO CON ARMEX CONSIDERANDO PREDIRSTED PARA ANCLARLO 15 CM EN CADA CASTILLO ACUNITO , CIMBRA COMUN, COLADO,DESCIMBRADO, MATERIALES,	ML	13.50000	14/Jun/2023	09/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	

0241

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 5

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00007	APLANADO EN PLAFON A 3 CAPAS RICH COMMORTERO (CGP) 1:2:5, EMPARCHE CON MORTEROCGO C.P) 1:4:12 Y ESTUCO CON MORTEROCGO C.P) 1:1:8/1 CON 2:50 CMM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48.60000	14/Jun/2023	28/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SAC00008	APLANADO EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO A 1 CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO DIRECTO AL BLOCK. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50.15000	14/Jun/2023	28/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SUM0119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN DE MURO CERAMICO DE 30 X 30 CM MCA LAMOSA MODELO CRYSTAL, COLOR BLANCO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN BAÑO, SEGUN SE INDIQUE EN LOS PLANOS DE PROYECTO, ASENTADO CON PEGAZULEJO, CON CHAPLANA BASE DE MORTERO DE PEGAZULEJO EN LA JUNTA SUPERIOR DEL CERAMICO Y EL MURO, INCLUYE: CORTES Y AJUSTES, SELLADO DE JUNTAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	86.10000	14/Jun/2023	28/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SAC0009	EMBOQUILLADO EN PUERTAS Y VENTANAS A 2 CAPAS CON MORTEROS RICH CEMENTO GRIS POLVO 1:2:5 Y EMPARCHE CEMENTO GRIS CAL POLVO 1:4:12 DE 1 CM. DE ESPESOR PROMEDIO Y ACABADO FINAL CON MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, PERFILANDO DEL MANO DEL ELIMINANTO PULIDO CON LLANA METALICA HASTA 15 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	123.00000	14/Jun/2023	28/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
	INSTALACIÓN ELECTRICA, SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00005	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO Y/O CONTACTO CONCHALUPAS DE PVC DE 2" X 4", ARÑADOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO MARCA SCHNEIDER ELECTRIC MODELO MARISSA WMDS201416 AMP O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CONTACTO DUPLEX CON PLACA COLOR BLANCO MARCA LEVITON LINEA DECEN 15 AMP 127 V O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, POLITEDCO 10AM, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12 YCABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10 KWD CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 5 M CADA UNO, INCLUYE: PRUEBAS ELECTRICAS, RESANES ENAREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00000	15/Jun/2023	30/Ago/2023		7.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	6.3636%
SBLEC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALAMPARA PARA PLAFON PARA TECHO EN COLOR BLANCO MARCA RAUL RUIZ O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	15/Jun/2023	30/Ago/2023		7.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	6.3636%

0242

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 11B-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-006-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INCIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 6

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicio	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
SEL20-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED 15W, LUMA I LUZ DE DIA A19 MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	12/Jun/2023	23/Ago/2023		7.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	6.3636%
ST000080	INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 METROS, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 10 CM DE ANCHO X 10 CM DE PROFUNDIDAD, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE 1/2", DESMANTELAR CONEXION EN REGISTRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 2"X2" A UNA ALTURA DE 0.40 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONEXION DE CONDUCTORES NUEVOS THW ANTIFLAMA CALIBRE 12, ENCOFRADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 Y RESANE EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	12/Jun/2023	23/Ago/2023		7.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	6.3636%
	PUERTAS Y VENTANAS_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
SALUM022	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 0.90X 2.13 MTS DE SECCION MULTYPANEL LISA CONMARCO METALICO GALVANIZADO DE 2.5 CMS DE ANCHO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO, INCLUYE:PELPAS, BISAGRAS DE 3" X 3",CERRADURA TIPO PONIO PARA BAÑO MCA. PHILLIPS O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO, SELLADOR ACRILICO PERIMETRAL LADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD,EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREADE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00000	05/Ago/2023	18/Ago/2023						72.7273%	27.2727%
SAL.U034	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 0.90X 0.90 MTS DE SECCION FORMADA POR UNA SECCION FIJA Y UNA CORREDIZA FABRICADA CON ALUMINIO BLANCO EN LINEA DE 1 1/2" EN BAÑO CON MOSQUITERO, INCLUYE: PERFIL, JAMBA VERTICAL, ZOCLO, POSTE DE TRABLAPE CON CEJA, POSTE TRASLAPE FIJO CON CEJA, RIEL, JAMBA CABEZAL, POSTE JALADERA, RODILLOS METALICOS Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 3 MM, SEGURO TIPO DE EMBUTIR, TORNILLERIA DE ARMADO E INSTALACION Y SELLADOR ACRILICO PERIMETRAL EN AMBOS LADOS, MOSQUITERO EN LAS CODOS CORREDIZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	05/Ago/2023	18/Ago/2023						72.7273%	27.2727%
	PINTURA_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
SEM00030	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEAZOL MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN PLAFONES A DOS APLICACIONES, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1 MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48.00000	10/Ago/2023	24/Ago/2023						37.5000%	62.5000%
SEM00036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEAZOL MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MUROS A DOS APLICACIONES, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	543.00000	10/Ago/2023	24/Ago/2023						37.5000%	62.5000%
SEM00037	PINTURA VINILACRILICA DE COLOR AZUL CODIGO PANTONE 300 C MARCA LAVITEX O	M2	20.00000	10/Ago/2023	24/Ago/2023						37.5000%	62.5000%

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0243

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-006-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 76 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INCIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 102 do

DOCUMENTO AE-10
HOJA 7

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termina	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A DOS APLICACIONES Y ANCHO SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE PROYECTO. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 A 1, CINTA DE PINTOR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											
	INSTALACIÓN SANITARIA_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
16ALSAN4	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" Y 4", INCLUYE: PRORRATEO DE TUBERIA YACCESORIOS DE PVC SANITARIO DE 2" PARA VENTILACION, CONEXIONES, PICADO Y RESANES EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	48.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
16PO0006	ALIMENTACION HIDRAULICA CON TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 13 MM DE MURETE DE SERVICIO A TINACO SEGUN CROQUIS ADJUNTO, INCLUYE: EXCAVACION, CAMA, TENDIDO, RELLENO,COMPACTACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	252.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
5CM00276	SUMINISTRO Y ELEVACION DE TINACO ROTOMOLDEADO TRICAPA DE 450 LTS EN AZOTEA MARCA ROTOMOLDEADO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA CONEXION DEL TINACO Y FLOTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
5TCB0572	MODULO HIDRAULICO SEGUN PLANO DE INSTALACIONES CON TUBERIA ACCESORIOS Y CONEXIONES DE CPVC 3/4" EN LINEA Y DE 1/2" EN RAMALEO DESDE TINACO HASTA SALIDA HIDRAULICA DE BAÑO INCLUYE PRUEBAS HIDRAULICAS, BAJANTE, RANURACIONES, RESANES EN AREAS DE TRABAJO, CODOS, TEE,REDUCCIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD,EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
5TCB0602	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ECOLOGICO DE CERAMICA DE DOS PIEZAS (TAZA REDONDA Y TANQUE) MODELO FLORENCIA EN COLOR BLANCO MARCA CERAMOSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: TAZA REDONDA,TANQUE, LLAVE DE CONTROL, MANGUERA CORLEX PARA INODORO, CUELLO DE CERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
5TCB0626	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MODELO GENOVA, COLOR BLANCO MARCA CERAMIDA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: LLAVE DE CONTROL, MANGUERA CORLEX PARA LAVABO, CUBRE TALADRO, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%
5CH09100	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO CON MANERAL COLOR CROMO MOD. DCA 4242 O EQUIVALENTE CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD,	PZA	16.00000	07/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	9.0909%

0244

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 8

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termino	2023 18 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	2023 16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	2023 16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	2023 16 Ago-31 Ago
	EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SSA0013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CITA BOTE PVCDE 4" Y SALIDA DE 2", INCLUYE SELLADO DE JUNTA CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	01/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	0.0909%
STC03064	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA ECOLOGICA CROMADA 4500RV MARCA DICA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-009-COMANDA-1998 INCLUYE: BRAZO Y CHAPETON CROMADOS , MANERAL CROMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	01/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	0.0909%
SCH00132	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PICO CROMADA 1/2" INCLUYE: CONECTOR ADAPTADOR CPVC DE 1/2", CINTA TEFLON DE 13 MIL MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	01/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	0.0909%
STC03019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS CERAMICOS PARA BAÑO, INCLUYE: (1 TOALLERO DE BARRA, 2 JABONERAS, 1 PORTA CEPILLO, 1 PORTA PAPEL, 1 GANCHO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	01/Jun/2023	22/Ago/2023		12.3967%	19.8347%	19.0083%	19.8347%	19.8347%	0.0909%
	SISTEMA DE TRATAMIENTO_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00005	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72.00000	24/May/2023	15/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
SRM0018	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS PARA FOSA DE MAMPOSTERIA PARA ABSORCION DE AGUAS, INCLUYE: PERFILACION Y AFINE DE VERTICES INFERIORES CON USO DE BARRETA, PICO Y PALA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	129.60000	24/May/2023	15/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
STC00008	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO 200K/CM2 EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA HASTA 1.30 MTS DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA 50.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	72.90000	24/May/2023	15/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	

0245

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 9

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termino	2023 10-May-31-May	2023 01-Jun-15-Jun	16-Jun-30-Jun	2023 01-Jul-15-Jul	16-Jul-31-Jul	2023 01-Ago-15-Ago	16-Ago-31-Ago
STC00007	ENRASE SOBRE BROCAL DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ANCHO Y 3 CM DE ESPESOR CON MORTERO (C.C.P 1:2:7, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	126.00000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
SB000006	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR VERTICAL PREFABRICADO DE 600 LITROS DE CAPACIDAD QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-006-CONAGUA-1997. EL LICITADOR DEBERA ANEXAR FICHA TECNICA DEL BIODIGESTOR A SUMINISTRAR, INCLUYE: BIODIGESTOR VERTICAL PREFABRICADO DE 600 LITROS DE CAPACIDAD CON JUEGO DE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION (EMPAQUES, LLAVE VALVULA, ETC), SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" PARA CONECTAR EL BIODIGESTOR AL REGISTRO DE LODOS Y A LA FOSA DE ABSORCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
SRELL002	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.00000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
STC00024	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2 DE 0.70 X 1.20 MTS REFORZADA CON VARILLAS DE ACERO CORRUGADO No. 3 @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS, CON CHAFLAN DE 5X5 CMS, BASE DE MORTERO (C.C.P 1:5:10) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	80.00000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
SR1004	REGISTRO SANITARIO DE MEDIDAS INTERIORES 40 X 40 X 40 CMS DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 10 X20 X 40 CMS JUNTEADO CON MORTERO (C.C.P) 1:2:7, PISO Y TAPA DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2 DE 50 X 50 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y GANCHO CON VARILLA DEL No. 2, ACABADOS PULIDO EN INTERIOR Y EXTERIOR, FONDO DE PISO DE 5 CM CON ACABADO ESTUCO Y MEDIA CAÑA DE 4", INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
SR1001	ENCOFRADO DE TUBERIA DE PVC HASTA DE 4" CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION DE ZANJA DE 20 X 20 CM, CONCRETO DE F'C=100 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.75000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	
SR000023	REGISTRO PARA DESCARGA DE LODOS DE MEDIDAS INTERIORES 0.60 X 0.60 X 0.70 MTS A BASE DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 10 X20 X 40 CMS FONDO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO (C.C.P) 1:2:7 CON ACABADO ESTUCO EN INTERIOR Y EXTERIOR, 2 TAPAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 CM Y 1 CONTRAMARCO DE 50X60 CM CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y 2 GANCHOS CON VARILLA DEL No. 2, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A	PZA	15.00000	24/May/2023	10/Ago/2023	10.8000%	19.2000%	19.2000%	18.4000%	19.2000%	13.6000%	

0246

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 10

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.											
	CUARTOS PARA COCINA CON ESTUFA ECOLOGICA: 35 ACCIONES											
	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
STC0000E	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M2	205.50000	09/Jun/2023	05/Ago/2023		12.0879%	26.3736%	25.2747%	26.3736%	9.8901%	
STC0001E	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN CEPAS DE CIMENTACION DE 60 CMS DE ANCHO Y HASTA 60CM SANA INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, ARME DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M3	68.67000	09/Jun/2023	05/Ago/2023		12.0879%	26.3736%	25.2747%	26.3736%	9.8901%	
	CIMENTACION_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
STC0000E	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO (CO.C/P) EN PROPORCION 1:5:30, ENTRABADA A UNA VISTA HASTA 1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA 500 METROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M3	41.37900	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SUARDIN1	BARDINEL DE 1 FILA DE BLOCK DE 15 X 20 X 40CMS PARA CONTENER RELLENO EN EJE DONDE NO VAMURO CARGADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	67.50000	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SD000013	DADO DE CONCRETO F'C=150 K/CM2 DE 30 X 30CMS DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15X15 ANTEGRADO AL MURO DE CIMENTACION INCLUYE MAMPOSTEO DE CIMBRA COMUN A DOS VISTAS VACIADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	116.50000	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SEM040	RELLENO CON MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COMPACTACION POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS CON PISON DE MANO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M3	37.50100	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SRELLD02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APEDONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	M3	33.80000	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	

0247

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 do

DOCUMENTO AE-10
HOJA 11

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid.	Cantidad	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
STC00010	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION REFORZADA CON ARMEX 15-2 INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN EN DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	218.00000	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
SC100014	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE CIMENTACION CON MICROLASTIC FESTER O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A DOS APLICACIONES EN TRES CAPAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	218.00000	14/Jun/2023	08/Ago/2023		4.5455%	27.2727%	26.1364%	27.2727%	14.7727%	
	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLOGICA											
SB6011	CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 15 CMS REFORZADO CON ARMEX 15X15-4 INTEGRADO AL MURO DE BLOCK, INCLUYE: CORTE Y TRASLAPE DE ARMEX, CIMBRA COMUN 4DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	390.00000	17/Jun/2023	12/Ago/2023			24.7191%	25.8427%	26.9663%	22.4719%	
STC00011	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO FC=150KG/CME DE 15 X 10 CMS DE SECCION COMUN 4DOS VISTAS REFORZADA CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICION FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	210.00000	17/Jun/2023	12/Ago/2023			24.7191%	25.8427%	26.9663%	22.4719%	
STC00017	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO(39 15X20X40 CMS ACABADO COMUN ASENTADO CONMORTERO (CD:CP) EN PROPORCION 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	472.50000	17/Jun/2023	12/Ago/2023			24.7191%	25.8427%	26.9663%	22.4719%	
SMEBETA2	MEBETA DE CONCRETO A BASE DE DOS FILAS DEBLOCK DE 15X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERCEMENTO GRIS, CAL Y POLVO (1:2:7) A PLOMO Y REGLA, MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS,ACABADO A UNA CAPA DE MIRILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR VINILICO 541 Y APLICACION DE DOS CAPAS DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCA MARCA LAVICOLOR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, 0.40 M DE ANCHO Y 1.27 M DE LARGO REFORZADA CONACERO No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS,RESALTE INFERIOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2DE 5 CM DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO DE0.40 M DE ANCHO Y 0.07 M DE LARGO COMACABADO INTEGRAL ESTUCADO, SEGUN PLANOS DEPROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DEOBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	35.00000	17/Jun/2023	12/Ago/2023			24.7191%	25.8427%	26.9663%	22.4719%	
STC00020	FORJADO DE ESCALON de 17 CM DE PERALTE Y 30CM DE HUELLA Y A BASE DE BLOCK DE CONCRETODE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO(CD:CP) 1:2:7, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE ZANJAS DE CIMENTACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON ACABADO INTEGRADO ESCOBILLADO CON MORTERO (CD:PC) 1:2:5, INCLUYE: RELLENO Y	ML	90.75000	17/Jun/2023	12/Ago/2023			24.7191%	25.8427%	26.9663%	22.4719%	

0248

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 12

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripcion	Unic	Cantidad	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE ZANJAS DE CIMENTACION, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICION FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
	LOSA Y ACABADOS DE AZOTEA, CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLOGICA											
50CT0001	FORJADO DE GOTERO DE 2.50X2.50 CMS FORJADOA REGLA A BASE DE MORTERO (C)(P) 1:4 TM(MORTERO CO C.P 1:1/8.9, INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	100.00000	20/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
5TC00001	CHAFLANES EN AZOTEA DE 5 CMS POR LADO CON MORTERO (CO C.P) EN 1:2:8 CON ACABADO FINAL DE MARILLA PULIDA CON MORTERO (CO,PC)1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	100.00000	20/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
5TC00002	LOSA DE VIGUETA 12x5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15 X 25 X 56 CMS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 3 CM DE ESPESOR EN CAPADE COMPRESION, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA6/6/6-10, CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICION FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	325.50000	20/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
5AR007	ACABADO SUPERIOR EN AZOTEA A BASE DE CALCARETO (CO C.P)(1:16:27:36 DE 3 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, MARILLA FINA CON MORTERO(CO,CP), 1:2:8 Y LECHADA (CO P) 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	325.50000	20/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
5AC4016	IMPERMEABILIZANTE COLOR BLANCO 2 AÑOS DE GARANTIA MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN AZOTEA Y CABALLETE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	325.50000	20/Jun/2023	25/Ago/2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
	ACABADOS, CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLOGICA											
5TC0007	APLANADO EN PLAFON A 3 CAPAS RICH CONMORTERO (CO,P) 1:2:5, EMPARCHE CON MORTERO(CO,C.P) 1:4:12 Y ESTUCO CON MORTEROCO C.P) 1:1/8 CON 2.50 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	254.00000	24/Jun/2023	29/Ago/2023			11.6000%	23.0000%	24.0000%	24.0000%	18.0000%
5AC4006	APLANADO EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO A 1 CAPA DE MARILLA MARCA CEMEX SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO DIRECTO AL BLOCK, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS	M2	1,246.88000	24/Jun/2023	29/Ago/2023			11.6000%	23.0000%	24.0000%	24.0000%	18.0000%

0249

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 de

DOCUMENTO AE-10
HOJA 13

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid.	Cantidad	Inicio	Termino	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											
	PINTURA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
SEMB0036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEADOS MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN PLAFONES A DOS APLICACIONES INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1 MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	234.00000	05/Ago/2023	31/Ago/2023						38.0952%	61.9048%
SEMB0036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEADOS MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MUROS A DOS APLICACIONES, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,207.80000	05/Ago/2023	31/Ago/2023						38.0952%	61.9048%
SEMB0037	PINTURA VINILACRILICA DE COLOR AZUL CODIGO PANTONE 300 C MARCA LUVIFLEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A DOS APLICACIONES Y ANCHO SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE PROYECTO. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, CINTA DE PINTOR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	46.80000	05/Ago/2023	31/Ago/2023						38.0952%	61.9048%
	PISOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
ETCR0073	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 COLADO CONTINUO CON ACABADO INTEGRAL PULIDO CON MORTERO(CEMPC) 1:3 CON FIBRA DE REFUERZO FIBRACON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: AFINE Y REINVILACION DE ESCOMBRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	234.00000	01/Jul/2023	28/Ago/2023				25.2747%	26.3736%	26.3736%	21.9780%
ESAR116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO DE PASTA DE PRIMERA DE 30 X 30 CM EN PISO DE CONCRETO CON LOGO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN EN COLOR AZUL, FONDO COLOR BLANCO Y LEYENDA "YUCATAN GOBIERNO ESTATAL 2018-2024" EN LETRAS COLOR ROJO Y AZUL, SEGUN DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES DE OBRA. INCLUYE: COLOCACION DE MOSAICO AL MOMENTO DE COLADO Y NIVELACION DEL PISO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	35.00000	01/Jul/2023	28/Ago/2023				25.2747%	26.3736%	26.3736%	21.9780%
	INSTALACION ELÉCTRICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
ESALE101	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR, CONTACTO Y/O VENTILADOR (PS), CON CHALUPA DE PVC DE 75X4", CJA. REG. PVC 75X3" CON TAPA, APAGADOR SENCILLO, PLACA DE 1 A 2 VENTANAS, CONTACTO DUPLEX 2P+T 15 A A 127 V COLOR BLANCO MCA. SCHEIDER MOD. MINI 01201S4MARRÓN O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO,CABLE	PZA	70.00000	22/Jun/2023	27/Ago/2023			12.7451%	22.5490%	23.5294%	23.5294%	17.6471%

025

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 de

DOCUMENTO AE-10
HOJA 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termina	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	15 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	15 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	15 Ago-31 Ago
	FORRADO THW ANTIFLAMA CAL.12 AWG POLIFLEX DE 1/2" Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG CON DESARROLLO APROXIMADO DE 6MTS CADA UNO, INCLUYE: PRUEBAS ELECTRICAS,MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR,EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DEDECONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.											
SELEC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALAMPARA PARA PLAFON PARA TECHO EN COLOR BLANCO MARCA RAUL RUIZ O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00000	23/Jun/2023	27/Ago/2023			12.7451%	22.5490%	23.5294%	23.5294%	17.6471%
SELEC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED 75W LUMA FLUJE DE DIA ANI MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00000	23/Jun/2023	27/Ago/2023			12.7451%	22.5490%	23.5294%	23.5294%	17.6471%
STC00050	INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 METROS. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 10 CM DE ANCHO X 10 CM DE PROFUNDIDAD, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE1/2", DESMANTELAR CONEXION EN REGISTRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 27X27 A UNA ALTURA DE 0.40 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONEXION DE CONDUCTORES NUEVOS THW ANTIFLAMA CALIBRE 10, ENCOFRADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 Y RESANE EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICION FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00000	23/Jun/2023	27/Ago/2023			12.7451%	22.5490%	23.5294%	23.5294%	17.6471%
	ESTUFA ECOLÓGICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
SCOCE001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFAECOLOGICA DE CONCRETO MODELO TUFA MARCACEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.INCLUYE: FUNDICIÓN A MURO DE BLOCK DE LADUCTERIA PARA DESALOJO DE HUMO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00000	01/Ago/2023	29/Ago/2023						52.1739%	47.8261%
	CUARTOS DORMITORIOS: 25 ACCIONES											
	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00005	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	300.00000	02/Jun/2023	16/Ago/2023		20.0000%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	15.4546%	
STC00001	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN CEPAS DE DIMENTACION DE 50 CMS DE ANCHO Y HASTA ROCA BANA.INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	135.10800	02/Jun/2023	16/Ago/2023		20.0000%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	15.4546%	

0251

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 do

DOCUMENTO AE-10
HOJA 15

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termino	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CIMENTACIÓN_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00009	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO (CG C P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA HASTA 1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA200.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	86.54800	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
SB000013	DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 X 30CM6 DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15X15 ANTEBRAZO AL MURO DE CIMENTACION,INCLUYEHABILITADO DE CIMBRA COMUN A DOS VISTAS VACIADO, COLADO,DESCIMBRADO,MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	99.53000	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
STC00018	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 15 CMS DE SECCION REFORZADACON ARMEX 15-2, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN EN DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	365.00000	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
SCT00014	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE CIMENTACION CON MORXLARTIC FESTER OSMALAR EN DILUIDO Y PRECIO A DOS APLICACIONES EN TRES CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	365.00000	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
SANCLA02	ANCLAJE DE CASTILLO AHOGADO X3 CON VARILLAS 3/8" (30 CM EN CADENA DE CIMENTACION Y60 CM EN MURO DE BLOCK), INCLUYE: FUNDICIÓN Y AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	75.00000	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
SCAB040	RELLENO CON MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COMPACTACION POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS CON PISON DE MANO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	132.44280	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
SRELLE03	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	66.51256	05/Jun/2023	13/Ago/2023		17.2727%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	18.1818%	
	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00017	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO(0.12X0.20X0.40) CMS ACABADO COMUN ASENTADO CONMORTERO (CG C P), EN PROPORCION 1:3:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA200.00 MTS LIBRES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	M2	749.25000	05/Jun/2023	10/Ago/2023		11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%

025

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rojas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-006-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 16

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.											
ST200014	CASTILLO AHOGADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 EN UN ASAUERO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40 CMS REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8", INCLUYE: ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	142.70000	09/Jun/2023	15/Ago/2023	11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%	
SSDM11	CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 15 CMS REFORZADO CON ARMEX 150154 INTEGRADO AL MURO DE BLOCK, INCLUYE: CORTE Y TRABLAPE DE ARMEX, CIMBRA COMUN ADOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	260.00000	09/Jun/2023	15/Ago/2023	11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%	
ST200027	CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS DE SECCION ACABADO COMUN REFORZADO CON ARMEX 150X24-4 Y 1 VARILLA DEL No. 3 EN EL LECHO INFERIOR, INCLUYE: HABILITADO DE ARMEX, ACERO DEL No. 3, CIMBRA COMUN A TRES VISTAS, COLADO DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	99.00000	09/Jun/2023	15/Ago/2023	11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%	
ST200011	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION COMUN ADOS VISTAS REFORZADA CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	365.00000	09/Jun/2023	15/Ago/2023	11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%	
ST200032	FORJADO DE ESCALON de 17 CM DE PERALTE Y 38CM DE HUELLA Y A BASE DE BLOCK DE CONCRETO(22 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO(CO.PO) 1:2:7, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE ZANJAS DE CIMENTACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR CON ACABADO INTEGRADO ESCOBILLADO CON MORTERO (CO.PO) 1:2:5, INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE ZANJAS DE CIMENTACION, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00000	09/Jun/2023	15/Ago/2023	11.8182%	21.8182%	20.9091%	21.8182%	21.8182%	1.8182%	
	LOSA Y AACABDOS EN AZOTEA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
ST200025	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15 X 25 X 56 CMS CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 3 CM DE ESPESOR EN CAPACE COMPRESION, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6*6-10, CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	361.00000	15/Jun/2023	22/Ago/2023	7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%	
SAA007	ACABADO SUPERIOR EN AZOTEA A BASE DE CALCRETO (CO.CC.PVC) 1:10:27:36 DE 5	M2	306.00000	15/Jun/2023	22/Ago/2023	7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%	

0253

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 ds

DOCUMENTO AE-10
HOJA 17

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid.	Cantidad	Inicio	Termina	2023 16-May-31-May	2023 01-Jun-15-Jun	16-Jun-30-Jun	2023 01-Jul-15-Jul	16-Jul-31-Jul	2023 01-Ago-15-Ago	16-Ago-31-Ago
	CMS DE ESPESOR PROMEDIO, MAMPOSTERIA FINA CON MORTERO(CG:C:P) 1:2:9 Y LECHADA (CG:P) 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											
STC00114	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40CMS ASENTADO CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7 CON MEZCLA REDORTADA EN AMBAS VISTAS, INCLUYE: EMBOQUILLADO CON MORTERO CG:C:P 1:2:7 DG:2 CM EN LA PARTE SUPERIOR DEL BLOCK VACIADO A UNA CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN SU CARA INTERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	385.00000	12-Jun-2023	23-Ago-2023		7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%
ETC00001	CHAFLANES EN AZOTEA DE 5 CMS POR LADO CON MORTERO (CG:C:P) EN 1:2:6 CON ACABADO FINAL DE MASILLA PULIDA CON MORTERO (CG:P:C)1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	245.00000	12-Jun-2023	23-Ago-2023		7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%
ETC00004	DESAGUE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" Y 50 CMS DE LONGITUD INTEGRADO AL CABALLETE DE BLOCK, INCLUYE: CORTE, ANACLEMAMIENTO DE TUBO, SELLADO RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	35.00000	12-Jun-2023	23-Ago-2023		7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%
MCN0016	IMPERMEABILIZANTE COLOR BLANCO 3 AÑOS DE GARANTIA MARCA RIEGO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN AZOTEA Y CABALLETE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANCLAHAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	441.00000	12-Jun-2023	23-Ago-2023		7.0175%	21.0526%	20.1754%	21.0526%	21.0526%	9.6491%
	PISOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00073	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 6 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 COLADO CONTINUO CON ACABADO INTEGRAL PULIDO CON MORTERO(CG:P:C) 1:3 CON FIBRA DE REFUERZO FIBERCON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: AFINE Y REMVELACION DE ESCOMBRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	369.79000	20-Jun-2023	29-Ago-2023			17.7570%	21.4953%	22.4299%	22.4299%	15.8879%
	ACABADOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
MAR118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO DE PASTA DE PRIMERA DE 30 X 30 CM EN PISO DE CONCRETO CON LOGO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN EN COLOR AZUL, FONDO COLOR BLANCO Y LEYENDA "YUCATAN GOBIERNO ESTATAL 2018-2024" EN LETRAS COLOR NEGRO Y AZUL, SEGUN DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES DE OBRA, INCLUYE COLOCACION DE MOSAICO ALREDEDOR DE COLADO Y NIVELACION DEL PISO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	25.00000	15-Jun-2023	24-Ago-2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%

0254

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: MEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 18

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unid	Cantidad	Inicio	Termino	2023 18 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00058	SUMINISTRO E INSTALACION DE HAMACLERO DE 2 AGUJEROS CON TAPA EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO INCLUYE HORADACION DE MURO DE BLOCK, ANCLAJAMIENTO DEL HAMACLERO, RESANE DE MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00000	15/Jun/2023	24/Ago/2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%
STC00106	CADENA DE REPISON DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2 DE 15X15 CM DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15-3 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO CON ARMEX CORRESPONDIENTE PROPORCIONADO PARA ANCLARLO 15 CM EN CADA CASTILLO ADJUNTO , CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	75.00000	15/Jun/2023	24/Ago/2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%
STC00067	APLANADO EN PLAFON A 3 CAPAS RICH (CMMORTERO (OG:P) 1:2.5, EMPARCHE CON MORTERO(OG:C:P) 1:4:12 Y ESTUCO CON MORTERO(OG:C:P) 1:1:6:0 CON 2.00 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	396.25000	15/Jun/2023	24/Ago/2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%
SACA008	APLANADO EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO A 1 CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO DIRECTO AL BLOCK, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,977.00000	15/Jun/2023	24/Ago/2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%
SACA-06	EMBOQUILLADO EN PUERTAS Y VENTANAS A 2 CAPAS CON MORTERO (RICH CEMENTO GRIS:POLVO 1:2.5 Y EMPARCHE CEMENTO GRIS:CAL:POLVO 1:4:12 DE 1 CM. DE ESPESOR PROMEDIO Y ACABADO FINAL CON MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, PERFILADO DEL MANO DEL ELEMENTO PULIDO CON LLANA METALICA HASTA 15 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	400.00000	15/Jun/2023	24/Ago/2023		1.7857%	21.4286%	20.5357%	21.4286%	21.4286%	13.3929%
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00057	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO W/ CONTACTO CON CHALUPAS DE PVC DE 2" X 4", APAGADOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO MARCA SCHNEIDER ELECTRIC MODELO MARSIO MMOD0014 15 AMP O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CONTACTO DUPLEX CON PLACA COLOR BLANCO MARCA LEVITON LINEA GION 15 AMP 127 V O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, POLIFLEX DE 13 MM, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 5 M CADA UNO, INCLUYE: PRUEBAS ELECTRICAS, RESANES EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	15.00000	14/Jun/2023	27/Ago/2023		3.4188%	20.5128%	19.6581%	20.5128%	20.5128%	15.3846%
SELEC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALAMPARA PARA PLAFON PARA TECHO EN COLOR BLANCO MARCA RAUL RUIZ O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO	PZA	50.00000	14/Jun/2023	27/Ago/2023		3.4188%	20.5128%	19.6581%	20.5128%	20.5128%	15.3846%

0255

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 19

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unir	Cantidad	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											
SELEC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED 11W LUMA I LUZ DE DIA A99 MARCA TECHOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	90.00000	14/Jun/2023	27/Ago/2023		3.4188%	20.5128%	19.6581%	20.5128%	20.5128%	15.3846%
STC00086	INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTE HASTA 10 METROS, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 10 CM DE ANCHO X 15 CM DE PROFUNDIDAD, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE1/2", DESHAHSTELAR CONEXION EN REGISTRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" A UNA ALTURA DE 0.40 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONEXION DE CONDUCTORES NUEVOS THW ANTIFLAMA CALIBRE 12, ENCOFRADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 Y RESANE EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00000	14/Jun/2023	27/Ago/2023		3.4188%	20.5128%	19.6581%	20.5128%	20.5128%	15.3846%
	PUERTAS Y VENTANAS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
SCH00064	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA 0.90 X 2.10 MTS CON MARCO METALICO GALVANIZADO MOLDEADO DE 3.50 CMS DE ANCHO FIJADO AL MURO DE BLOCK Y CERRAMIENTO CON TAQUETES ANKER DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS No. 12 X 3", INCLUYE CERRADURA CHIEGA CON LLAVE Y SEGURO, TRES BISAGRAS LATONADAS, SELLADO DE MARCO CON SILICON, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	25.00000	05/Ago/2023	25/Ago/2023						48.4848%	51.5152%
STC00088	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA DE 1.50X1.20 MT DE SECCION FORMADA POR UNA SECCION FIJA Y UNA CORREDIZA FABRICADA CON ALUMINIO COLOR BLANCO EN LINEA DE 1 1/2" INCLUYE: PERFIL, JAMBA VERTICAL, ZOCLO, POSTE DE TRASLAPE CON CEJA, POSTE TRASLAPE CON CEJA, POSTE TRASLAPE FIJO CON CEJA, REL, JAMBA CABEZAL, POSTE JALADERA, RODILLOS METALICOS Y VIDRIO TRANSPARENTE DE 3 MM, SEGURO AMERICANO TIPO LARGO, TORNILLERIA DE ARMADO, SELLADOR ACRILICO PERIMETRAL EN AMBOS LADOS, MOSQUITERO EN LA PARTE EXTERIOR DE LA SECCION CORREDIZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	50.00000	05/Ago/2023	25/Ago/2023						48.4848%	51.5152%
	PINTURA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
SEM00035	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN PLAFONES A DOS APLICACIONES, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1 MARCA RBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	386.25000	07/Ago/2023	29/Ago/2023						40.5405%	59.4595%
SEM00036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MUROS A DOS APLICACIONES, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,011.00000	07/Ago/2023	29/Ago/2023						40.5405%	59.4595%

0256

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 de

DOCUMENTO AE-10
HOJA 20

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FISICO)

Concepto	Descripción	Unic	Cantidad	Inicia	Termina	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	2023 16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	2023 16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	2023 16 Ago-31 Ago
SBH00037	PINTURA VINILACRILICA DE COLOR AZUL, CODIGO PANTONE 300 C MARCA LAVITEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A DOS APLICACIONES Y ANCHO SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, CINTA DE PINTOR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	66.00000	07Ago2023	22Ago2023						44.5405%	55.4595%
% PARCIAL:						1.1153%	7.7241%	18.2422%	19.0357%	19.4239%	22.4507%	12.0081%
% ACUMULADO:						1.1153%	8.8395%	27.0816%	46.1174%	65.5412%	87.9919%	100.0000%

0257

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 1

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	2023 16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	2023 16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	2023 16 Ago-31 Ago
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN.											
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN.											
	SANITARIOS CON BIODIGESTOR: 15 ACCIONES											
A001	TRABAJOS PRELIMINARES_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$11,879.33	29/May/2023	28/Jul/2023	$830.55	$3,354.16	$3,354.16	$3,214.41	$1,116.66		
A002	CIMENTACION_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$158,582.20	02/Jun/2023	24/Jul/2023		$46,394.76	$44,088.98	$42,239.83	$23,866.61		
A003	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$207,874.37	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$45,397.67	$57,344.83	$54,955.29	$39,176.38		
A004	LOSA Y ACABADOS EN AZOTEA_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$228,129.50	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$27,516.21	$50,789.11	$45,663.48	$33,790.11	$42,332.29	
A005	PISOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$26,134.22	20/Jun/2023	15/Ago/2023			$5,317.32	$6,678.74	$5,968.13	$8,968.13	
A006	ACABADOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$150,893.60	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$8,859.06	$41,152.83	$39,436.11	$41,152.83	$20,291.10	
A007	INSTALACIÓN ELÉCTRICA_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$57,900.45	12/Jun/2023	30/Ago/2023		$4,189.16	$13,087.38	$13,043.73	$13,087.38		$3,893.48
A008	PUERTAS Y VENTANAS_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$78,219.65	05/Ago/2023	18/Ago/2023						$57,914.29	$21,695.36
A009	PINTURA_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$48,475.39	10/Ago/2023	24/Ago/2023						$15,178.26	$33,297.13
A010	INSTALACIÓN SANITARIA_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$246,427.65	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$38,546.96	$48,878.21	$46,841.61	$48,878.21	$48,878.21	$22,402.51
A011	SISTEMA DE TRATAMIENTO_SANITARIO CON BIODIGESTOR		$714,270.73	24/May/2023	18/Ago/2023	$14,284.15	$137,139.98	$137,139.98	$131,439.82	$137,139.98	$97,190.82	
	CUARTOS PARA COCINA CON ESTUFA ECOLOGICA: 35 ACCIONES											
B001	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$21,115.55	09/Jun/2023	05/Ago/2023		$2,552.92	$5,089.99	$5,337.51	$5,595.99	$2,538.74	
B002	CIMENTACION_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$281,955.89	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$13,816.38	$76,898.15	$73,694.67	$76,898.15	$40,653.16	
B003	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$425,207.52	17/Jun/2023	12/Ago/2023			$105,197.89	$109,365.17	$114,862.81	$95,352.24	
B004	LOSA Y ACABADOS DE AZOTEA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$624,500.06	20/Jun/2023	25/Ago/2023			$110,563.19	$134,251.22	$140,898.24	$140,898.24	$98,289.17
B005	ACABADOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$179,980.92	24/Jun/2023	26/Ago/2023			$19,688.91	$41,188.61	$42,979.42	$42,979.42	$32,274.56
B006	PINTURA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$101,845.27	05/Ago/2023	31/Ago/2023						$38,798.20	$63,047.07
B007	PISOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$160,215.69	01/Jul/2023	28/Ago/2023				$25,834.78	$26,955.94	$26,955.94	$22,469.03
B008	INSTALACION ELÉCTRICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$131,239.15	29/Jun/2023	27/Ago/2023			$16,728.53	$29,993.15	$38,879.81	$36,879.81	$25,158.85
B009	ESTUFA ECOLÓGICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA		$293,882.18	01/Ago/2023	29/Ago/2023						$132,355.85	$161,526.33
	CUARTOS DORMITORIOS: 25 ACCIONES											
C001	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$36,186.76	02/Jun/2023	18/Ago/2023		$7,637.34	$6,331.68	$7,984.51	$8,331.68	$5,901.99	
C002	CIMENTACIÓN_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$430,968.75	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$74,379.97	$93,943.23	$98,829.01	$93,943.23	$70,285.29	

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0258

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 2

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
C003	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$548,618.17	05/Jun/2023	18/Ago/2023		$63,814.89	$117,996.69	$113,880.16	$117,996.69	$117,996.69	$9,833.06
C004	LOSA Y AACABDOS EN AZOTEA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$763,899.92	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$53,686.20	$169,812.61	$164,112.06	$169,812.61	$169,812.61	$23,706.88
C005	PISOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$98,658.47	26/Jun/2023	25/Ago/2023			$17,919.69	$21,506.56	$22,139.90	$22,139.89	$15,174.71
C006	ACABADOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$323,180.13	19/Jun/2023	24/Ago/2023		$5,771.10	$89,252.88	$86,397.24	$89,252.88	$89,252.88	$43,253.05
C007	INSTALACIÓN ELÉCTRICA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$122,391.56	14/Jun/2023	27/Ago/2023		$4,182.96	$25,897.74	$24,852.06	$25,897.74	$25,897.74	$15,823.32
C008	PUERTAS Y VENTANAS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$247,615.56	05/Ago/2023	25/Ago/2023						$120,005.80	$127,609.76
C009	PINTURA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL		$143,756.47	07/Ago/2023	28/Ago/2023						$66,288.46	$83,470.01
TOTAL PARCIAL:			$6'725,375.56			$75,122.70	$520,258.52	$1'226,677.54	$1'282,127.01	$1'308,279.17	$1'512,137.79	$899,705.83
TOTAL ACUMULADO:						$75,122.70	$595,373.22	$1'824,050.76	$3'106,177.77	$4'414,447.94	$5'926,585.73	$6'735,375.56

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0259

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rojas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 1

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN.											
	CONSTRUCCIÓN DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN.											
	SANITARIOS CON BIODIGESTOR: 15 ACCIONES											
	TRABAJOS PRELIMINARES_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00005	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$1,034.27	29/May/2023	20/Jul/2023	$73.81	$292.03	$292.03	$273.86	$97.34		
STC00001	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN DEPAS DE CIMENTACION DE 90 CMS DE ANCHO Y HASTA ROCA SANAUNCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$10,845.06	29/May/2023	20/Jul/2023	$755.64	$3,062.13	$3,062.13	$2,934.56	$1,030.71		
	CIMENTACION_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00006	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADACON MORTERO (C:G:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA HASTA 1.50 MTS DEALTURA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$53,842.10	02/Jun/2023	24/Jul/2023		$14,445.45	$15,756.66	$15,102.06	$8,538.94		
STC00013	DADO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 30 X 30CMS DE SECCIÓN REFORZADO CON ARMEX 15X15-4NTEGRADO AL MURO DE CIMENTACION.INCLUYEHABILITADO DE CIMBRA COMUN A DOS VISTAS YACERO,COLADO,DESCIMBRADO,MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$46,366.45	02/Jun/2023	24/Jul/2023		$12,439.78	$13,570.67	$13,006.22	$7,390.78		
STC00018	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION REFORZADACON ARMEX 15-2. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN EN DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$31,491.48	02/Jun/2023	24/Jul/2023		$8,439.21	$9,206.31	$8,821.76	$4,986.21		

0260

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 2

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
SCT00014	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE CIMENTACION CON MICROLASTIC FESTER OSMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A DOS APLICACIONES EN TRES CARAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$4,994.36	03/Jun/2023	24/Jul/2023		$1,251.42	$1,368.19	$1,308.33	$1[illegible]39.48		
SANCLA02	ANCLAJE DE CASTILLO AHOGADO K2 CON VARILLADE 3/8" (30 CM EN CADENA DE CIMENTACION Y60 CM EN MURO DE BLOCK). INCLUYE: FIJACION Y AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	$2,629.20	03/Jun/2023	24/Jul/2023		$706.46	$769.52	$727.46	$416.62		
SCM040	RELLENO CON MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES. INCLUYE: ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COMPACTACION POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS CON PISON DE MANO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$6,427.38	03/Jun/2023	24/Jul/2023		$1,724.43	$1,891.18	$1,832.80	$[illegible]18.97		
SRELLE02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$5,181.19	03/Jun/2023	24/Jul/2023		$1,396.67	$1,515.45	$1,453.26	$[illegible]21.41		
	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00017	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15X20X40 CMS ACABADO COMUN ASENTADO CONMORTERO (DG:C:P) EN PROPORCION 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$91,613.84	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$20,007.83	$25,272.78	$24,219.75	$22,113.48		
STC00014	CASTILLO AHOGADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 EN UN AGUJERO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40 CMS REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8". INCLUYE: ARMADO, DOLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO	ML	$6,597.99	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$1,326.11	$1,327.72	$1,647.40	$1,496.79		

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0261

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 3

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.											
SBEM11	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 15 CMS REFORZADO CON ARMEX 15X15-4 INTEGRADO AL MURO DE BLOCK. INCLUYE: CORTE Y TRASLAPE DE ARMEX, CIMBRA COMUN ADOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$69,223.64	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$13,933.94	$16,337.51	$15,666.88	$14,285.31		
STC00327	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS DE SECCION ACABADO COMUN REFORZADO CON ARMEX 15X20-4 Y 1 VARILLA DEL No. 3 EN EL LECHO INFERIOR. INCLUYE: HABILITADO DE ARMEX, ACERO DEL No. 3,CIMBRA COMUN A TRES VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$12,477.43	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$2,724.95	$3,462.06	$3,286.63	$3,013.79		
STC00011	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION COMUN ADOS VISTAS REFORZADA CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$32,235.17	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$7,039.87	$8,892.46	$8,521.94	$7,780.90		
STC00032	FORJADO DE ESCALON de 17 CM DE PERALTE Y 30CM DE HUELLA Y A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO(CG:C:P) 1:2:7, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE ZANJAS DE CIMENTACION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON ACABADO INTEGRADO ESCOBILLADO CON MORTERO (CG/PC) 1.2.5 INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE ZANJAS DE CIMENTACION, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$5,336.15	05/Jun/2023	28/Jul/2023		$1,165.38	$1,472.33	$1,410.89	$1,288.32		
	LOSA Y ACABADOS EN AZOTEA, SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00026	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15 X 25 X 58 CMS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 3 CM DE ESPESOR EN CAPADE COMPRESION. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA6-6/10-10, CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU	M2	$94,547.76	05/Jun/2023	12/Ago/2023		$11,818.48	$21,818.71	$20,909.60	$21,818.71	$18,182.28	

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

02962

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 4

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
5AR057	ACABADO SUPERIOR EN AZOTEA A BASE DE CALCRETO (CG:C:P:G) 1: 10:27:36 DE 3 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, MASILLA FINA CON MORTERO(CG:C:P) 1:27:6 Y LECHADA (CG:P) 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$14,868.22	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$1,868.63	$3,421.12	$3,386.16	$3,421.12	$2,669.20	
5TC00114	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40CMS ASENTADO CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS VISTAS. INCLUYE: EMBOQUILLADO CON MORTERO CG:C:P 1:2:7 DE2.5 CM EN LA PARTE SUPERIOR DEL BLOCK YACABADO A UNA CAPA DE MASILLA MARCA OBMIX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN SU CARA INTERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$30,220.70	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$3,777.59	$6,974.01	$6,963.42	$6,974.01	$5,811.67	
5TC00061	CHAFLANES EN AZOTEA DE 5 CMS POR LADO CON MORTERO (CG:C:P) EN 1:2:6 CON ACABADO FINAL DE MASILLA PULIDA CON MORTERO (CG:P:C)1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$3,288.10	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$410.77	$758.33	$728.73	$758.33	$631.94	
5TC00004	DESAGUE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVCSANITARIO DE 4" Y 50 CMS DE LONGITUDINTEGRADO AL CABALLETE DE BLOCK. INCLUYE: CORTE, ALMACENAMIENTO DE TUBO, SELLADO,RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$1,633.65	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$204.20	$377.00	$351.26	$377.00	$314.16	
5ACA0016	IMPERMEABILIZANTE COLOR BLANCO 2 AÑOS DE GARANTIA MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN AZOTEA Y CABALLETE. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$11,678.04	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$1,459.76	$2,694.93	$2,582.64	$2,694.93	$2,245.78	
6C000047	BASE PARA TINACO CON 3 FILAS DE BLOCK DECONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40CMS , LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR DE 1.15 X 1.65 M1SREFORZADA CON ACERO DE 3/8" @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, CASTILLOS AHOGADOS CONVARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 3/8" CON	PZA	$63,866.05	08/Jun/2023	12/Ago/2023		$7,988.68	$14,746.61	$14,130.64	$14,746.61	$12,287.51	

0263

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IMEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 5

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	UNALONGITUD DE 0.60 M Y ANCLAJES DE 0.20 M,CASTILLO ARMADO DE 15X15 CM REFORZADO CONARMEX 15X15-4 DE 0.80 M DE LONGITUD YACABADO A UNA CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX OSIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICACION DEUNA CAPA DE SELLADOR VINILICO 5X1 YAPLICACION DE DOS CAPAS DE PINTURA VINILICACOLOR BLANCA MARCA LAVIFLEX,O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ARMADOS, CIMBRACOMUN,COLADO DE LOSA ASI COMO COLOCACION YNIVELACION SOBRE LA BASE,ANDAMIOS,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAMENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DECONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.											
	PISOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STD00073	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 COLADO CONTINUO CON ACABADO INTEGRAL PULIDO CON MORTERO(CGUPC) 1:3 CON FIBRA DE REFUERZO FIBERCON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: AFINE Y RENIVELACION DE ESCOMBRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$10,319.72	20/Jun/2023	15/Ago/2023			$2,179.80	$2,637.28	$2,751.93	$2,751.93	
SSAR0108	FOJADO DE PILETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2DE 1.35 X 0.90 MTS Y 5 CM DE ESPESOR,INCLUYE: MARCAR PENDIENTES, RELLENO YAPISONADO DE ESCOMBRO NEGRO, COLOCACION DECIMBRA PERIMETRAL, COLADO, DESCIMBRADO,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAMENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DECONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJOY TODO LO NECESAIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.	PZA	$15,814.90	20/Jun/2023	15/Ago/2023			$3,339.62	$4,041.48	$4,217.20	$4,217.20	
	ACABADOS_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
SSAR115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE DE 0.20 X 0.20 MTS MCA LAMOSA MODELO CORAL COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ASENTADA CON PEGAZULEJO. INCLUYE: CORTES Y AJUSTES, SELLADO DE JUNTAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$11,693.15	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$531.51	$3,189.04	$3,095.16	$3,189.04	$1,727.40	
SSAR116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO DE PASTA DE PRIMERA DE 30 X 30 CM EN PISO DE CONCRETO CON LOGO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN EN COLOR AZUL, FONDO COLOR BLANCO Y LEYENDA "YUCATAN GOBIERNO ESTATAL 2018-2024" EN LETRAS COLOR NEGRO Y AZUL, SEGUN DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES DE OBRA, INCLUYE: COLOCACION DE MOSAICO ALMOMENTO DE COLADO Y NIVELACION DEL PISO DECONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO	PZA	$3,874.08	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$167.88	$1,302.15	$993.39	$1,002.15	$542.63	

0264

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATAN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 ds

DOCUMENTO AE-10
HOJA 6

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00108	CADENA DE REPISON DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15X5 CM DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO CON ARMEX CONSIDERANDO PRORRATEO PARA ANCLARLO 15 CM EN CADA CASTILLO ADJUNTO , CIMBRA COMUN, COLADO,DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$2,270.43	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$133.20	$618.21	$853.41	$618.21	$336.40	
STC00067	APLANADO EN PLAFON A 3 CAPAS RICH COMMORTERO (CG:P) 1:2:8, EMPARCHE CON MORTERO(CG:C:P) 1:4:12 Y ESTUCO CON MORTERO(CG:C:P) 1:18:9 CON 2.50 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$10,204.64	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$463.88	$2,783.06	$2,087.10	$2,783.06	$1,927.49	
SACA0009	APLANADO EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO A 1 CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO DIRECTO AL BLOCK, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$53,013.18	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$2,409.69	$14,458.14	$13,855.72	$14,458.14	$7,831.49	
06AR118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN DE MURO CERAMICO DE 20 X 30 CM MCA LAMOSA MODELO CRYSTAL COLOR BLANCO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN BAÑO, SEGUN SE INDIQUE EN LOS PLANOS DE PROYECTO, ASENTADO CON PEGAZULEJO, CON CHAPLAN A BASE DE MORTERO DE PEGAZULEJO EN LA JUNTA SUPERIOR DEL CERAMICO Y EL MURO. INCLUYE: CORTES Y AJUSTES, SELLADO DE JUNTAS CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$56,714.46	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$2,532.46	$15,194.88	$14,661.73	$15,194.88	$8,330.54	
SACA-08	EMBOQUILLADO EN PUERTAS Y VENTANAS A 2 CAPAS CON MORTEROS RICH CEMENTO GRIS:POLVO 1:2:8 Y EMPARCHE CEMENTO GRIS:CAL:POLVO 1:4:12 DE 1 CM. DE ESPESOR PROMEDIO Y ACABADO FINAL CON MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, PERFILADO DEL VANO DEL ELEMENTO PULIDO CON LLANA METALICA HASTA 15 CM DE ANCHO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$14,323.36	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$851.06	$3,966.37	$3,743.93	$3,966.37	$3,115.96	

0265

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 ds

DOCUMENTO AE-10
HOJA 7

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00088	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO Y/O CONTACTO CONCHALUPAS DE PVC DE 2" X 4", APAGADORSENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO MARCASCHNEIDER ELECTRIC MODELO MARISIO MWD0201415 AMP O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO,CONTACTO DUPLEX CON PLACA COLOR BLANCOMARCA LEVITON LINEA CIEN 15 AMP 127 V OSIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, POLIFLEX DE 13MM, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA CAL. 12 YCABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG CON UNALONGITUD APROXIMADA DE 5 M CADA UNO,INCLUYE: PRUEBAS ELECTRICAS, RESANES ENAREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD,EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREADE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	$27,783.00	12/Jun/2023	20/Ago/2023		$2,036.37	$5,061.75	$5,809.17	$5,061.75	$5,061.75	$1,769.01
SELEC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALAMA PARA PLAFON PARA TECHO EN COLOR BLANCO MARCA RAUL RUIZ O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$2,512.80	12/Jun/2023	20/Ago/2023		$184.74	$548.25	$628.40	$548.25	$548.25	$109.91
SELEC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED 11W LUMINA LUZ DE DIA A19 MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$1,438.80	12/Jun/2023	20/Ago/2023		$104.84	$313.92	$359.64	$313.92	$313.92	$61.55
STC00090	INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTEHASTA 10 METROS, INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 10 CM DE ANCHO X 10 CM DE PROFUNDIDAD, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE1/2", DESMANTELAR CONEXION EN REGISTRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" A UNA ALTURA DE 0.40 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONEXION DE CONDUCTORES NUEVOS THW ANTIFLAMA CALIBRE 12, ENCOFRADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 Y RESANE EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$25,895.85	12/Jun/2023	20/Ago/2023		$1,696.15	$5,643.46	$5,408.31	$5,643.46	$5,643.46	$1,646.01
	PUERTAS Y VENTANAS, SANITARIO CON BIODIGESTOR											
SALUM022	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 0.60X 2.13 MTS DE SECCION MULTYPANEL LISA CONMARCO METALICO GALVANIZADO DE 3.5 CMS DEANCHO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO, INCLUYE: FELPAS, BISAGRAS DE 3" X 3",CERRADURA TIPOPOMO PARA BAÑO MCA. PHILLIPS O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO, SELLADOR ACRILICO PORAMBOS LADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD,EQUIPO DE	PZA	$55,368.50	05/Ago/2023	18/Ago/2023						$42,368.25	$15,103.01

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0266

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246. Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 8

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
5ALU0034	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 0.90X 0.60 MTS DE SECCION FORMADA POR UNA SECCION FIJA Y UNA CORREDIZA FABRICADA CON ALUMINIO BLANCO EN LINEA DE 1 1/2" EN BAÑO CON MOSQUITERO, INCLUYE PERFIL, JAMBAVERTICAL, ZOCLO, POSTE DE TRASLAPE CON CEJA, POSTE TRASLAPE FIJO CON CEJA, RIEL, JAMBA CABEZAL, POSTE JALADERA, RODILLOS METALICOS Y CRISTAL TRANSPARENTEDE 3 MM, SEGURO TIPO DE EMBUTIR, TORNILLERIA DE ARMADO E INSTALACION Y SELLADOR ACRILICO PERIMETRAL EN AMBOS LADOS, MOSQUITERO EN LASECCION CORREDIZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$23,850.75	05/Ago/2023	18/Ago/2023						$17,346.00	$6,504.75
	PINTURA, SANITARIO CON BIODIGESTOR											
5EM00035	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN PLAFONES A DOS APLICACIONES. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1 MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$3,190.25	10/Ago/2023	24/Ago/2023						$1,191.34	$1,998.91
5EM00036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MUROS A DOS APLICACIONES. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$33,843.40	10/Ago/2023	24/Ago/2023						$12,216.27	$21,627.13
5EM00037	PINTURA VINILACRILICA DE COLOR AZUL CODIGO PANTONE 300 C MARCA LAVIFLEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A DOS APLICACIONES Y ANCHO SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE PROYECTO. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, CINTA DE PINTOR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$3,681.74	10/Ago/2023	24/Ago/2023						$1,380.64	$2,301.09
	INSTALACIÓN SANITARIA, SANITARIO CON BIODIGESTOR											
5SALSAN4	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" Y 4". INCLUYE:	PZA	$38,102.66	07/Jun/2023	22/Ago/2023		14,723.49	$7,557.59	$7,242.69	$7,557.59	$7,557.59	$3,463.90

0267

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 9

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	PRORRATEO DE TUBERIA YACCESORIOS DE PVC SANITARIO DE 2" PARAVENTILACION, CONEXIONES, PICADO Y RESANESEN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DEOBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SSP00308	ALIMENTACION HIDRAULICA CON TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 13 MM DE MURETE DE SERVICIO A TINACO SEGUN CROQUIS ADJUNTO, INCLUYE: EXCAVACION, CAMA, TENDIDO, RELLENO,COMPACTACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$16,033.00	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$2,068.73	$3,336.78	$3,186.66	$3,336.78	$3,336.78	$1,508.27
SCM00276	SUMINISTRO Y ELEVACION DE TINACO ROTOMOLDEADO TRICAPA DE 800 LTS EN AZOTEA MARCA IUSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: ACCESORIOS PARA CONEXION DEL TINACO Y FLOTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$56,961.30	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$7,081.32	$11,298.11	$10,827.38	$11,298.11	$11,298.11	$6,178.30
STC00072	MODULO HIDRAULICO SEGUN PLANO DEINSTALACIONES CON TUBERIA ACCESORIOS YCONEXIONES DE CPVC 3/4" EN LINEA Y DE 1/2"EN RAMALEO DESDE TINACO HASTA SALIDAHIDRAULICA DE BAÑO.INCLUYE PRUEBASHIDRAULICAS, BAJANTE, RANURACIONES, RESANESEN AREAS DE TRABAJO, CODOS, TEE,REDUCCIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD,EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREADE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	$53,080.00	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$8,590.82	$10,529.02	$10,090.31	$10,529.02	$10,529.02	$4,825.80
STC00022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ECOLOGICO DE CERAMICA DE DOS PIEZAS (TAZA REDONDA Y TANQUE) MODELO FLORENCIA EN COLOR BLANCO MARCA CERAMOSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: TAZA REINDONDA,TANQUE, LLAVE DE CONTROL, MANGUERA COFLEX PARA INODORO, CUELLO DE CERA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$27,363.25	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$3,390.89	$5,425.44	$5,189.38	$5,425.44	$5,425.44	$2,496.66
STC00029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO MODELO GENOVA COLOR BLANCO MARCA CERAMOSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: LLAVEDE CONTROL, MANGUERA COFLEX PARA LAVABO, CUBRE TALADRO, MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$15,921.75	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$1,972.79	$3,158.03	$3,036.48	$3,158.03	$3,158.03	$1,647.43
SCH00133	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO	PZA	$4,427.40	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$548.56	$878.16	$841.57	$878.16	$878.16	$402.49

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0268

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-006-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 10

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CON MANERAL COLOR CROMO MOD. DICA 4242 O EQUIVALENTE CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SSA3013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIFA BOTE PVCDE 4" Y SALIDA DE 2". INCLUYE: SELLADO DE JUNTA CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$3,676.05	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$465.72	$729.13	$693.75	$729.13	$729.13	$334.19
STC00364	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA ECOLOGICA CROMADA 4500BV MARCA DICA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-008-CONAGUA-1998. INCLUYE: BRAZO Y CHAPETON CROMADOS, MANERAL CROMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$8,334.96	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$1,197.23	$1,851.88	$1,774.41	$1,851.88	$1,851.88	$848.53
SCH00122	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PICO CROMADA 1/2". INCLUYE: CONECTOR ADAPTADOR CPVC DE 1/2", CINTA TEFLON DE 13 MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$10,448.50	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$1,295.44	$2,072.71	$1,986.34	$2,072.71	$2,072.71	$949.09
STC00019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ACCESORIOS CERAMICOS PARA BAÑO. INCLUYE: (1 TOALLERO DE BARRA, 2 JABONERAS, 1 PORTA CEPILLO, 1 PORTA PAPEL, 1 GANCHO), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$10,283.40	07/Jun/2023	22/Ago/2023		$1,274.61	$2,039.58	$1,954.72	$2,039.58	$2,039.58	$934.85
	SISTEMA DE TRATAMIENTO_SANITARIO CON BIODIGESTOR											
STC00006	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$1,113.12	24/May/2023	10/Ago/2023	$115.77	$213.72	$213.72	$204.81	$213.72	$131.30	
SFS00018	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS PARA FOSA DE MAMPOSTERIA PARA ABSORCION DE AGUAS. INCLUYE:	M3	$121,476.19	24/May/2023	10/Ago/2023	$10,632.86	$23,322.38	$23,322.38	$22,360.52	$23,322.38	$18,639.66	

0269

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 11

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	PERFILACION Y AFINE DE VERTICES INFERIORES CON USO DE BARRETA, PICO Y PALA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00006	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA HASTA 1.00 MTS DE ALTURA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA 20.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$135,343.22	24/May/2023	10/Ago/2023	$14,375.69	$25,985.90	$26,985.90	$24,903.15	$25,985.90	$16,406.68	
STC00027	ENRASE SOBRE BROCAL DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ANCHO Y 3 CM DE ESPESOR CON MORTERO CG:C:P 1:2:7. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$20,119.05	24/May/2023	10/Ago/2023	$2,092.37	$3,862.88	$3,862.88	$3,751.91	$3,862.88	$2,736.15	
SDW0003	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR VERTICAL PREFABRICADO DE 600 LITROS DE CAPACIDAD QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-006-CONAGUA-1997. EL LICITADOR DEBERA ANEXAR FICHA TECNICA DEL BIODIGESTOR A SUMINISTRAR. INCLUYE: BIODIGESTOR VERTICAL PREFABRICADO DE 600 LITROS DE CAPACIDAD CON JUEGO DE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION (EMPAQUES, LLAVE VALVULA, ETC), SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" PARA CONECTAR EL BIODIGESTOR AL REGISTRO DE LODOS Y A LA FOSA DE ABSORCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$208,394.40	24/May/2023	10/Ago/2023	$21,673.53	$40,011.72	$40,011.72	$36,344.57	$40,011.72	$35,341.64	
SRELLE02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$11,910.78	24/May/2023	10/Ago/2023	$1,339.72	$2,286.87	$2,286.87	$2,191.58	$2,286.87	$1,518.87	
STC00074	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 6 CMS DE ESPESOR FC=150 KG/CM2 DE 0.70 X 1.30 MTS REFORZADA CON VARILLAS DE ACERO CORRUGADO No. 3 @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS, CON CHAFLAN DE 8X8 CMS BASE DE MORTERO CG:C:P 1:5:20, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	PZA	$64,583.43	24/May/2023	10/Ago/2023	$8,716.68	$12,400.01	$12,400.01	$11,893.35	$12,400.01	$8,753.34	

0270

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 de

DOCUMENTO AE-10
HOJA 12

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.											
SHB024	REGISTRO SANITARIO DE MEDIDAS INTERIORES 40 X 40 X 40 CMS DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 10 X20 X 40 CMS JUNTEADO CON MORTERO (C.D.C. P)1:2:7, PISO Y TAPA DE CONCRETO FC= 150KG/CM2 DE 50 X 50 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y GANCHO CON VARILLA DEL No. 2, ACABADOS PULIDO EN INTERIOR Y EXTERIOR, FONDO DE PISO DE 5 CM CON ACABADO ESTUCO Y MEDIA CAÑA DE 4", INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	$67,133.20	24/May/2023	10/Ago/2023	$6,941.53	$10,968.00	$10,968.00	$10,511.58	$10,969.00	$7,799.71	
SAR331	ENCOFRADO DE TUBERIA DE PVC HASTA DE 4" CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION DE ZANJA DE 20 X 20 CM, CONCRETO DE F'C=100 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$19,796.17	24/May/2023	10/Ago/2023	$2,058.19	$3,796.71	$3,796.71	$3,641.39	$3,799.71	$2,691.46	
SFS00323	REGISTRO PARA DESCARGA DE LODOS DE MEDIDAS INTERIORES 0.60 X 0.60 X 0.70 MTS A BASE DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 10 X20 X 40 CMS FONDO DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO (C.D.C.P) 1:2:7 CON ACABADO ESTUCO EN INTERIOR Y EXTERIOR, 2 TAPAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON 2 MARCOS DE 40 X 60 CM Y 1 CONTRAMARCO DE 60X80 CM CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" Y 2 GANCHOS CON VARILLA DEL No. 2. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	$14,416.20	24/May/2023	10/Ago/2023	$2,739.26	$14,287.91	$14,287.91	$13,592.58	$14,287.91	$10,130.60	
	CUARTOS PARA COCINA CON ESTUFA ECOLOGICA: 35 ACCIONES											
	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
STC00035	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$5,032.23	06/Jun/2023	05/Ago/2023		$906.32	$1,327.18	$1,271.98	$1,327.18	$497.59	
STC00001	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN CEPAS DE CIMENTACION DE 60	M3	$16,087.32	06/Jun/2023	05/Ago/2023		$1,944.52	$4,242.81	$4,096.03	$4,242.81	$1,561.35	

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0271

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 13

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CMS DE ANCHO Y HASTA ROCA SANA,INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.											
	CIMENTACION_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
STC00306	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADACON MORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA HASTA 1.00 MTS DEALTURA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$77,938.53	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$3,542.98	$21,255.42	$20,369.76	$21,255.42	$11,513.35	
SSARDIN1	SARDINEL DE 1 FILA DE BLOCK DE 15 X 20 X 40CMS PARA CONTENER RELENO EN EJE DONDE NO VAMURO CARGADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DEOBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$8,847.13	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$402.15	$2,412.88	$2,312.32	$2,412.88	$1,306.90	
SBC00013	DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 X 30CMS DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15X15-4INTEGRADO AL MURO DE CIMENTACION,INCLUYEHABILITADO DE CIMBRA COMUN A DOS VISTAS YACERO,COLADO,DESCIMBRADO,MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$88,376.24	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$4,013.47	$24,080.79	$23,076.63	$24,080.79	$13,011.28	
SCM040	RELLENO CON MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COMPACTACION POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS CON PISON DE MANO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$10,709.71	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$486.95	$2,920.83	$2,799.13	$2,920.83	$1,582.12	
SRELLE02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$33,967.76	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$1,543.98	$9,263.94	$8,877.94	$9,263.94	$5,017.97	
STC00018	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION REFORZADACON ARMEX 15-2, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN EN DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE	ML	$64,360.60	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$2,473.96	$14,835.82	$14,227.68	$14,835.82	$8,033.54	

0272

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.											
SCT00014	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE CIMENTACION CON MICROLASTIC FESTER, OSIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A DOS APLICACIONES EN TRES CARAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$8,061.93	14/Jun/2023	08/Ago/2023		$366.45	$2,198.73	$2,107.09	$2,198.75	$1,190.96	
	MUROS, CASDENAS Y CASTILLOS ,CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
SSBM11	CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 15 CMS REFORZADO CON ARMEX 15X15-4 INTEGRADO AL MURO DE BLOCK, INCLUYE: CORTE Y TRASLAPE DE ARMEX, CIMBRA COMUN ADOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$132,874.00	17/Jun/2023	12/Ago/2023			$32,846.26	$34,338.22	$36,831.19	$28,858.33	
STC00011	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION COMUN ADOS VISTAS REFORZADA CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$55,715.10	17/Jun/2023	12/Ago/2023			$13,772.27	$14,398.28	$15,024.30	$12,520.26	
STC00017	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15X20X40 CMS ACABADO COMUN ASENTADO CONMORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$172,361.63	17/Jun/2023	12/Ago/2023			$42,613.97	$44,063.94	$46,487.63	$39,236.09	
SMESETA2	MESETA DE CONCRETO A BASE DE DOS FILAS DEBLOCK DE 15X20X40 CMS ASENTADO CON MORTEROCEMENTO GRIS, CAL Y POLVO (1:2:7) A PLOMO YREGLA, MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS,ACABADO A UNA CAPA DE MASILLA MARCA OSMIX OSIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICACION DEUNA CAPA DE SELLADOR VINILICO 5X1 YAPLICACION DE DOS CAPAS DE PINTURA VINILICADOLOR BLANCA MARCA LAVICOLOR O SIMILAR ENCALIDAD Y PRECIO, LOSA SUPERIOR DE CONCRETOFC= 150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, 0.40 MDE ANCHO Y 1.27 M DE LARGO REFORZADA CONACERO No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS,REALCE	PZA	$34,696.30	17/Jun/2023	12/Ago/2023			$8,696.73	$8,696.12	$9,348.82	$7,797.33	

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0273

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 15

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	INFERIOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2DE 5 CM DE ESPESOR CON FIBRA DE REFUERZO DE0.40 M DE ANCHO Y 0.87 M DE LARGO CONVACABADO INTEGRAL ESTUCADO, SEGUN PLANOS DEPROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DEOBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00002	FORJADO DE ESCALON de 17 CM DE PERALTE Y 30CM DE HUELLA Y A BASE DE BLOCK DE CONCRETODE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO(CG:C:P) 1:2:7, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE ZANJAS DE CIMENTACION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON ACABADO INTEGRADO ESCOBILLADO CON MORTERO (CG:PC) 1:2:5. INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE ZANJAS DE CIMENTACION, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$29,573.89	17/Jun/2023	12/Ago/2023			$7,339.67	$7,641.91	$7,974.17	$6,645.14	
	LOSA Y ACABADOS DE AZOTEA, CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
GOTE001	FORJADO DE GOTERO DE 2.50X2.50 CMS FORJADO A REGLA A BASE DE MORTERO CG:P 1:4 Y MORTERO CG:C:P 1:1:6:9. INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$20,225.16	20/Jun/2023	25/Ago/2023			$3,662.10	$4,348.32	$4,537.38	$4,537.38	$3,313.98
STC00001	CHAFLANES EN AZOTEA DE 5 CMS POR LADO CON MORTERO (CG:C:P) EN 1:2:6 CON ACABADO FINAL DE MASILLA PULIDA CON MORTERO (CG:PC)1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$3,266.99	20/Jun/2023	25/Ago/2023			$879.18	$899.91	$730.34	$730.34	$217.32
STC00026	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15 X 25 X 55 CMS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 3 CM DE ESPESOR EN CAPADE COMPRESION. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA6-6/10-10, CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$460,019.30	20/Jun/2023	25/Ago/2023			$87,985.69	$98,882.07	$133,181.82	$133,181.82	$7,387.10
SAR057	ACABADO SUPERIOR EN AZOTEA A BASE DE CALCRETO (CG:C:P:CG) 1:16:27:36 DE 3 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, MASILLA FINA CON MORTERO(CG:C:P) 1:27:9 Y LECHADA (CG:P) 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS	M2	$99,580.21	20/Jun/2023	25/Ago/2023			$17,662.46	$21,406.00	$22,335.79	$22,335.79	$15,821.16

0274

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 16

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 18 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SACA0016	IMPERMEABILIZANTE COLOR BLANCO 2 AÑOS DE GARANTIA MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN AZOTEA Y CABALLETE. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$41,475.21	20/Jun/2023	26/Ago/2023			$7,394.78	$9,915.23	$9,302.85	$9,302.85	$6,559.52
	ACABADOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
STCD0067	APLANADO EN PLAFON A 3 CAPAS RICH CONMORTERO (DGIP) 1:2:5, (EMPARCHE CON MORTERO)(CG:C:P) 1:4:12 Y ESTUCO CON MORTERO)(CG:C:P) 1:1:8:9 CON 2.53 CMS DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$61,731.18	24/Jun/2023	28/Ago/2023			$6,700.44	$14,786.17	$14,815.48	$14,815.48	$11,113.61
SACA0023	APLANADO EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO A 1 CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO DIRECTO AL BLOCK. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$117,349.74	24/Jun/2023	28/Ago/2023			$11,958.47	$26,366.44	$28,193.94	$28,193.94	$21,132.95
	PINTURA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
SEM00036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN PLAFONES A DOS APLICACIONES. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1 MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$19,057.06	05/Ago/2023	31/Ago/2023						$7,259.64	$11,797.24
SEM00036	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MUROS A DOS APLICACIONES. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$74,385.69	05/Ago/2023	31/Ago/2023						$28,337.37	$46,048.32

0275

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: MEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 17

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
SEM00037	PINTURA VINILACRILICA DE COLOR AZUL CODIGO PANTONE 300 C MARCA LAVIFLEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A DOS APLICACIONES Y ANCHO SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE PROYECTO. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, CINTA DE PINTOR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$8,402.60	05/Ago/2023	31/Ago/2023						$3,200.56	$5,201.61
	PISOS_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
STC00073	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 COLADO CONTINUO CON ACABADO INTEGRAL PULIDO CON MORTERO(CQ/PC) 1:3 CON FIBRA DE REFUERZO FIBERCON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: AFINE Y RENIVELACION DE ESCOMBRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$43,641.94	01/Jul/2023	28/Ago/2023				$23,667.73	$24,696.79	$24,696.79	$20,945.15
SSAB116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO DE PASTA DE PRIMERA DE 30 X 30 CM EN PISO DE CONCRETO CON LOGO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN EN COLOR AZUL, FONDO COLOR BLANCO Y LEYENDA "YUCATAN GOBIERNO ESTATAL 2018-2024" EN LETRAS COLOR NEGRO Y AZUL, SEGUN DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES DE OBRA. INCLUYE: COLOCACION DE MOSAICO ALMOMENTO DE COLADO Y NIVELACIÓN DEL PISO DECONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$8,573.96	01/Jul/2023	28/Ago/2023				$2,167.06	$2,291.26	$2,291.26	$1,824.38
	INSTALACION ELÉCTRICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
SSALEL01	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR, CONTACTO+I/O VENTILADOR (PB), CON CHALUPA DE PVC DE2"X4", CJA REG. PVC 3"X2" CON TAPA,APAGADOR SENCILLO, PLACA DE 1 A 3 VENTANAS,CONTACTO DUPLEX 2P+T 15 A A 127 V COLORBLANCO MCA. SCHEIDER MOD. MWD13131T5MMARISIO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.CABLE FORRADO THW ANTIFLAMA CAL.12 AWG,POLIFLEX DE 1/2" Y CABLE DE COBRE DESNUDOCAL. 12 AWG CON DESARROLLO APROXIMADO DE 3MTS CADA UNO. INCLUYE: PRUEBAS ELECTRICAS,MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR,EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DECONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAEJECUCION.	PZA	$61,988.10	23/Jun/2023	27/Ago/2023			$7,669.26	$13,964.88	$14,930.44	$14,930.44	$10,693.08
SELEC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALAMA PARA PLAFON PARA TECHO EN COLOR BLANCO MARCA RAUL RUIZ O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO	PZA	$5,883.20	23/Jun/2023	27/Ago/2023			$747.27	$1,322.03	$1,379.58	$1,379.58	$1,034.69

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0276

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 18

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SELEC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED 11W LUMIA I LUZ DE DIA A19 MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$3,357.20	23/Jun/2023	27/Ago/2023			$427.87	$757.02	$789.93	$789.93	$592.45
STC00060	INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTEHASTA 10 METROS. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 10 CM DE ANCHO X 10 CM DE PROFUNDIDAD, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE1/2". DESMANTELAR CONEXION EN REGISTRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" A UNA ALTURA DE 0.40 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXION DE CONDUCTORES NUEVOS THW ANTIFLAMA CALIBRE 12, ENCOFRADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 Y RESANE EN AREAS DE TRABAJO. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$60,353.65	23/Jun/2023	27/Ago/2023			$7,692.13	$13,939.18	$14,200.96	$14,200.96	$10,320.04
	ESTUFA ECOLÓGICA_CUARTO PARA COCINA CON ESTUFA ECOLÓGICA											
SCOCEC001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFAECOLOGICA DE CONCRETO MODELO TUYA MARCACEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.INCLUYE: FIJACION A MURO DE BLOCK DE LADUCTERIA PARA DESALOJO DE HUMO, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$253,682.10	01/Ago/2023	28/Ago/2023						$132,395.88	$121,326.22
	CUARTOS DORMITORIOS: 25 ACCIONES											
	TRABAJOS PRELIMINARES_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00065	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, BANCO DE NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$8,581.06	03/Jun/2023	10/Ago/2023		$1,116.20	$1,217.69	$1,166.55	$1,217.65	$982.53	
STC00031	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EN CEPAS DE CIMENTACION DE 50 CMS DE ANCHO Y HASTA ROCA SANA.INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M3	$32,635.70	03/Jun/2023	10/Ago/2023		$6,521.14	$7,113.97	$6,817.56	$7,113.97	$5,069.06	

0277

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 19

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.											
	CIMENTACIÓN_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
6TC00006	CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE 30 CM DE ESPESOR CON PIEDRA DE LA REGION ASENTADACON MORTERO (CG:C:P) EN PROPORCION 1:5:20, ENTRAÑADA A UNA VISTA HASTA 1.00 MTS DEALTURA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$177,385.03	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$30,039.23	$38,702.19	$37,385.65	$38,702.19	$32,351.80	
9B900013	DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 X 30CMS DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15X15-4INTEGRADO AL MURO DE CIMENTACION.INCLUYE-HABILITADO DE CIMBRA COMUN A DOS VISTAS YACERO,COLADO,DESCIMBRADO,MATERIALES, MANODE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DESEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZADEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIOPARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$75,194.96	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$12,986.60	$16,483.99	$15,720.49	$16,483.99	$13,669.39	
6TC00018	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION REFORZADACON ARMEX 15-2. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN EN DOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$94,483.90	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$16,319.98	$20,614.67	$19,705.72	$20,614.67	$17,178.89	
6CT00014	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE CIMENTACION CON MICROLASTIC FESTER OSIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO A DOS APLICACIONES EN TRES CARAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$14,012.35	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$2,420.31	$3,057.24	$2,929.95	$3,057.24	$2,547.73	
SANCLA02	ANCLAJE DE CASTILLO AHOGADO K2 CON VARILLADE 3/8" (30 CM EN CADENA DE CIMENTACION Y60 CM EN MURO DE BLOCK). INCLUYE: FIJACION Y AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	PZA	$5,573.03	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$1,135.34	$1,434.11	$1,374.35	$1,434.11	$1,195.89	
SCM040	RELLENO CON MATERIAL RESULTANTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: ACARREO LIBRE DE MATERIALES, COMPACTACION POR CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS CON PISON DE MANO Y AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE	M3	$21,013.33	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$3,825.57	$4,394.73	$4,283.70	$4,394.73	$3,825.80	

0278

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 20

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.											
$RELLE02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO LIBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M3	$41,910.18	05/Jun/2023	13/Ago/2023		$7,240.07	$9,145.35	$8,764.29	$9,145.35	$7,621.13	
	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00017	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15X20X40 CMS ACABADO COMUN ASENTADO CONMORTERO (DG:C:P) EN PROPORCION 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A PLOMO Y NIVEL INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES HASTA20.00 MTS LIBRES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	M2	$212,930.01	08/Jun/2023	16/Ago/2023		$2,263.52	$55,553.42	$57,081.51	$59,963.42	$59,963.42	$4,963.52
STC00014	CASTILLO AHOGADO CON CONCRETO PC=150KG/CM2 EN UN AGUJERO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40 CMS REFORZADO CON UNA VARILLA DE 3/8". INCLUYE: ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$16,590.74	08/Jun/2023	16/Ago/2023		$1,990.72	$3,510.80	$3,466.97	$3,510.80	$3,510.80	$301.55
SBBM11	CASTILLO DE CONCRETO PC=150 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 15 CMS REFORZADO CON ARMEX 15X15-4 INTEGRADO AL MURO DE BLOCK INCLUYE: CORTE Y TRASLAPE DE ARMEX, CIMBRA COMUN ADOS VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	ML	$98,706.40	08/Jun/2023	16/Ago/2023		$11,865.31	$21,535.94	$20,938.81	$21,535.94	$21,535.94	$1,794.66
STC00027	CERRAMIENTO DE CONCRETO PC=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS DE SECCION ACABADO COMUN REFORZADO CON ARMEX 15X20-4 Y 1 VARILLA DEL No. 3 EN EL LECHO INFERIOR. INCLUYE: HABILITADO DE ARMEX, ACERO DEL No. 3,CIMBRA COMUN A TRES VISTAS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$46,790.37	08/Jun/2023	16/Ago/2023		$5,529.77	$10,326.81	$9,783.44	$10,326.81	$10,326.81	$893.73
STC00011	CADENA DE NIVELACION DE CONCRETO PC=150KG/CM2 DE 15 X 10 CMS DE SECCION COMUN ADOS VISTAS REFORZADA CON ARMEX	ML	$96,838.15	08/Jun/2023	16/Ago/2023		$11,444.52	$21,128.32	$20,247.58	$21,128.32	$21,128.32	$1,793.69

0279

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 21

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 15 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	15-2 SOBRE MURO DE BLOCK. INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ARMEX, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
STC00032	FORJADO DE ESCALON de 17 CM DE PERALTE Y 30CM DE HUELLA Y A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO(CG:C:P) 1:2:7, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DE ZANJAS DE CIMENTACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON ACABADO INTEGRADO ESCOBILLADO CON MORTERO (CG:PC) 1:2:5. INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE ZANJAS DE CIMENTACION, CIMBRA COMUN, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$8,893.50	08/Jun/2023	18/Ago/2023		$1,091.35	$1,946.40	$1,899.00	$1,946.40	$1,946.40	$161.70
	LOSA Y AACABDOS EN AZOTEA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00026	LOSA DE VIGUETA 12-5 Y BOVEDILLA DE CONCRETO DE 15 X 25 X 56 CMS CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 3 CM DE ESPESOR EN CAPA DE COMPRESION, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADAS-6/10-10, CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$510,190.47	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$36,802.85	$107,408.52	$102,932.17	$107,408.52	$107,408.52	$49,228.91
SAR057	ACABADO SUPERIOR EN AZOTEA A BASE DE CALCRETO (CG:C:P:G) 1:16:27:36 DE 3 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, MASILLA FINA CON MORTERO(CG:C:P) 1:27:9 Y LECHADA (CG:P) 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$93,614.59	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$6,589.45	$16,709.33	$16,867.15	$16,709.33	$16,709.33	$9,032.99
STC00114	CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO DE 15 X 20 X 40CMS ASENTADO CON MORTERO (CG:C:P) 1:2:7 CON MEZCLA RECORTADA EN AMBAS VISTAS. INCLUYE: EMBOQUILLADO CON MORTERO CG:C:P 1:2:7 DE2.0 CM EN LA PARTE SUPERIOR DEL BLOCK YACABADO A UNA CAPA DE MASILLA MARCA CEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN SU CARA INTERIOR Y SUPERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$90,786.45	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$6,376.97	$16,112.94	$16,316.05	$16,112.94	$16,112.94	$9,760.10

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

0280

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 22

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
STC00001	CHAFLANES EN AZOTEA DE 5 CMS POR LADO CON MORTERO (CG/C: P) EN 1:2-6 CON ACABADO FINAL DE MASILLA PULIDA CON MORTERO (CG/PC)1/4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$10,353.48	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$726.67	$2,179.67	$2,089.66	$2,179.67	$2,179.67	$969.02
STC00004	DESAGUE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVCSANITARIO DE 4" Y 50 CMS DE LONGITUDINTEGRADO AL CABALLETE DE BLOCK, INCLUYE: CORTE, AMACIZAMIENTO DE TUBO, SELLADO,RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$2,722.75	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$191.07	$573.21	$549.33	$573.21	$573.21	$282.72
SACA0016	IMPERMEABILIZANTE COLOR BLANCO 2 AÑOS DE GARANTIA MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO EN AZOTEA Y CABALLETE, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$89,160.22	12/Jun/2023	22/Ago/2023		$3,940.31	$11,829.94	$11,337.02	$11,829.94	$11,829.94	$5,422.06
	PISOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00073	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 COLADO CONTINUO CON ACABADO INTEGRAL PULIDO CON MORTERO(CG/PC) 1:3 CON FIBRA DE REFUERZO FIBERCON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: AFINE Y RINVELACION DE ESCOMBRO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$88,858.47	20/Jun/2023	25/Ago/2023			$17,516.60	$21,396.98	$22,129.30	$22,129.30	$15,684.71
	ACABADOS_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
SSAR116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOSAICO DE PASTA DE PRIMERA DE 30 X 30 CM EN PISO DE CONCRETO CON LOGO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN EN COLOR AZUL, FONDO COLOR BLANCO Y LEYENDA "YUCATAN GOBIERNO ESTATAL 2018-2024" EN LETRAS COLOR NEGRO Y AZUL, SEGUN DISEÑO INDICADO EN LOS PLANOS DE PROYECTO Y/O ESPECIFICACIONES DE OBRA, INCLUYE: COLOCACION DE MOSAICO ALIMOMENTO DE COLADO Y NIVELACIÓN DEL PISO DECONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$9,124.25	16/Jun/2023	24/Ago/2023		$100.36	$1,312.34	$1,297.66	$1,312.34	$1,312.34	$820.21

0281

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 23

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 18 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
STC00068	SUMINISTRO E INSTALACION DE HAMAQUERO DE 2 AGUJEROS CON TAPA EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO.INCLUYE HORADACION DE MURO DE BLOCK,AMACIZAMIENTO DEL HAMAQUERO,RESANE DE MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$16,886.25	15/Jun/2023	24/Ago/2023		$361.55	$3,618.48	$3,461.71	$3,618.48	$3,618.48	$2,291.55
STC00136	CADENA DE REPISON DE CONCRETO F'C=150K/C/CM2 DE 15X5 CM DE SECCION REFORZADO CON ARMEX 15-2 SOBRE MURO DE BLOCK, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO CON ARMEX CONSIDERANDO PRORRATEO PARA ANCLARLO 15 CM EN CADA CASTILLO ADJUNTO . CIMBRA COMUN, COLADO,DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$12,613.93	15/Jun/2023	24/Ago/2023		$225.25	$2,702.69	$2,590.27	$2,702.69	$2,702.69	$1,689.31
STC00057	APLANADO EN PLAFON A 3 CAPAS RICH CONMORTERO (CG:P) 1:2.5, EMPARCHE CON MORTERO(CG:C:P) 1:4:12 Y ESTUCO CON MORTERO(CG:C:P) 1:1:6.5 CON 2.50 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$84,303.31	15/Jun/2023	24/Ago/2023		$1,148.26	$13,779.28	$13,205.14	$13,779.28	$13,779.28	$8,612.05
EACA0008	APLANADO EN MUROS DE BLOCK DE CONCRETO TIPO INTERMEDIO A 1 CAPA DE MASILLA MARCA CEMIX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADO DIRECTO AL BLOCK, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$176,361.69	15/Jun/2023	24/Ago/2023		$3,149.88	$37,798.58	$35,221.24	$37,798.08	$37,798.08	$23,622.55
EACA-06	EMBOQUILLADO EN PUERTAS Y VENTANAS A 2 CAPAS CON MORTEROS RICH CEMENTO GRIS:POLVO 1:2.5 Y EMPARCHE CEMENTO GRIS:CAL:POLVO 1:4:12 DE 1 CM. DE ESPESOR PROMEDIO Y ACABADO FINAL CON MASILLA MARCA CEMIX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, PERFILADO DEL VANO DEL ELEMENTO PULIDO CON LLANA METALICA HASTA 15 CM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	$46,871.13	15/Jun/2023	24/Ago/2023		$837.30	$10,043.61	$9,926.33	$10,043.61	$10,043.61	$6,277.36
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA_CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
STC00097	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO Y/O CONTACTO CON CHALUPAS DE PVC DE 2" X 4", APAGADOR SENCILLO CON PLACA COLOR BLANCO MARCA SCHNEIDER ELECTRIC MODELO MARSIO MVD82514 16 AWF O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CONTACTO DUPLEX CON PLACA COLOR BLANCO MARCA LEVITON LINEA	SAL	$66,069.75	14/Jun/2023	27/Ago/2023		$2,268.75	$13,652.77	$12,995.07	$13,652.77	$13,652.77	$10,184.99

0282

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 24

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicia	Termina	2023 18 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	CIEN 15 AMP 127 V O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, POLIFLEX DE 13 MM, CONDUCTORES THW ANTIFLAMA, CAL. 12 Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 5 M CADA UNO, INCLUYE: PRUEBAS ELECTRICAS, RESANES EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
SELEC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTALAMA PARA PLAFON PARA TECHO EN COLOR BLANCO MARCA RAUL RUIZ O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$8,376.00	14/Jun/2023	27/Ago/2023		$266.37	$1,718.15	$1,646.88	$1,718.15	$1,718.15	$1,288.60
SELEC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED 11W LUMIA I LUZ DE DIA A19 MARCA TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$4,796.00	14/Jun/2023	27/Ago/2023		$153.89	$983.79	$942.82	$983.79	$983.79	$737.85
TTC00093	INTERCONEXION ELECTRICA A LINEA EXISTENTEHASTA 10 METROS. INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 10 CM DE ANCHO X 10 CM DE PROFUNDIDAD, TUBO Y CODOS CONDUIT RIGIDO DE1/2". DESMANTELAR CONEXION EN REGISTRO EXISTENTE, INSTALACION DE REGISTRO DE PVC DE 3"X3" A UNA ALTURA DE 0.40 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONEXION DE CONDUCTORES NUEVOS THW ANTIFLAMA CALIBRE 12, ENCOFRADO CON CONCRETO FC= 100 KG/CM2 Y RESANE EN AREAS DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$43,109.75	14/Jun/2023	27/Ago/2023		$1,473.89	$8,843.03	$8,474.27	$8,843.03	$8,843.03	$6,633.21
	PUERTAS Y VENTANAS, CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
SCH00064	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA MULTIPANEL LISA 0.90 X 2.13 MTS CON MARCO METALICO GALVANIZADO MOLDEADO DE 3.50 CMS DE ANCHO FIJADO AL MURO DE BLOCK Y CERRAMIENTO CON TAQUETES ANKER DE 1/4" Y TORNILLOS GALVANIZADOS No. 12 X 3". INCLUYE CERRADURA OMEGA CON LLAVE Y SEGURO, TRES BISAGRAS LATONADAS, SELLADO DE MARCO CON SILICON, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$94,113.00	05/Ago/2023	25/Ago/2023						$46,630.55	$46,482.45
STCC0066	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA DE 1.53X1.20 MT DE SECCION FORMADA POR UNA SECCION FIJA Y UNA CORREDIZA FABRICADA CON ALUMINIO COLOR BLANCO EN LINEA DE 1 1/ 2". INCLUYE: PRFIL, JAMBA VERTICAL,ZOCLO,POSTE DE	PZA	$153,902.50	05/Ago/2023	25/Ago/2023						$74,425.45	$79,317.05

0283

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.
Calle 118-A No. 937 entre 65 y 65-A, Col. Xoclán Rejas, C.P. 97246, Mérida, Yucatán

LICITACION PÚBLICA ESTATAL No.: IVEY-LP-005-2023
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

F. INICIO: 24-MAYO-2023
F. TERMINO: 31-AGO-2023
DURACIÓN: 100 dc

DOCUMENTO AE-10
HOJA 25

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (FINANCIERO)

Concepto	Descripción	Unidad	Total	Inicio	Termino	2023 16 May-31 May	2023 01 Jun-15 Jun	16 Jun-30 Jun	2023 01 Jul-15 Jul	16 Jul-31 Jul	2023 01 Ago-15 Ago	16 Ago-31 Ago
	TRASLAPE CON CEJA,POSTE TRASLAPE CON CEJA,POSTE TRASLAPE FIJO CON CEJA,RIEL,,JAMBA CABEZAL,POSTE JALADERA,RODILLOS METALICOS Y VIDRIO TRANSPARENTE DE 3 MM,SEGURO AMERICANO TIPO LARGO,TORNILLERIA DE ARMADO,SELLADOR ACRILICO PERIMETRAL EN AMBOS LADOS. MOSQUITERO EN LA PARTE EXTERIOR DE LA SECCION CORREDIZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.											
	PINTURA, CUARTO DORMITORIO ADICIONAL											
SEM00035	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN PLAFONES A DOS APLICACIONES. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1 MARCA RIBO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$19,861.12	01/Ago/2023	29/Ago/2023						$8,847.79	$11,013.33
SEM00035	PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO LINEA200 MARCA RIBO O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MUROS A DOS APLICACIONES. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$112,082.79	01/Ago/2023	29/Ago/2023						$45,438.97	$66,643.82
SEM00037	PINTURA VINILACRILICA DE COLOR AZUL CODIGO PANTONE 300 C MARCA LAVIFLEX O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD EN MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A DOS APLICACIONES Y ANCHO SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE PROYECTO. INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA APLICACION DE SELLADOR VINILICO EN PROPORCION 5 X 1, CINTA DE PINTOR, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO DE CONSTRUCCION, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE RESIDUOS GENERADOS POR LOS TRABAJOS FUERA DEL SITIO DE LA OBRA A LUGARES APROBADOS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$11,824.55	01/Ago/2023	29/Ago/2023						$4,793.74	$7,030.81
TOTAL PARCIAL:			**$8'735,375.56**			**$75,122.78**	**$520,250.52**	**$1'328,617.54**	**$1'282,127.01**	**$1'308,270.17**	**$1'912,137.79**	**$695,709.83**
TOTAL ACUMULADO:						**$75,122.78**	**$595,373.22**	**$1'924,058.75**	**$3'106,177.77**	**$4'414,447.94**	**$6'326,585.73**	**$8'735,375.56**

0284

ING. LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

ANEXO C

Contrato IVEY-LP-005-2023.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CON BASE A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, IVEY-LP-005-2023 EN LA MODALIDAD DE **"LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL"**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **INSTITUTO DE VIVIENDA DEL ESTADO DE YUCATÁN** REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL **ARQUITECTO CARLOS FRANCISCO VIÑAS HEREDIA,** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO EL **"IVEY"** Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA DENOMINADA **"INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,** REPRESENTADA POR EL **INGENIERO LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS** EN SU CARÁCTER DE **SECRETARIO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN** DE DICHA SOCIEDAD, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO EL **"CONTRATISTA"**, DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

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

I.- Declara el "IVEY" por conducto de su representante legal que:

I.1.- Que mediante Decreto número 75 emitido por el H. Congreso del Estado de Yucatán con fecha 10 de abril del año 2008 y publicado el día 15 de abril del mismo año en el Diario Oficial del Gobierno del Estado de Yucatán, se emitió la Ley con el objeto de crear el Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán como un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Paraestatal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con domicilio en la ciudad de Mérida, Yucatán, o en la localidad que en su caso determine la Junta de Gobierno del mismo.

I.2.- Que con fecha primero de octubre del año dos mil dieciocho, el Gobernador Constitucional del Estado de Yucatán, en uso de las atribuciones que le confieren los artículos 55 fracción III de la Constitución Política del Estado de Yucatán, 14 fracción IV, 30 fracción V y 75 del Código de la Administración Pública del Estado de Yucatán, y 6 de la Ley del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, designó como Director General del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, al Arquitecto Carlos Francisco Viñas Heredia, a quien se le otorgó las facultades suficientes para representar legalmente al Instituto.

I.3.- Que de conformidad al artículo 4 de su Ley tiene, entre otros, los objetivos y tareas siguientes:

a) Integrar y administrar la reserva de tierras del Gobierno del Estado, para procurar, de acuerdo a los lineamientos del Plan Estatal de Desarrollo Urbano y

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T. +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

los planes municipales, el ordenado crecimiento de los centros de población, atendiendo sus necesidades de suelo para vivienda y equipamiento urbano;

b) Promover, coordinar e impulsar los programas federales, estatales y municipales de construcción, adquisición y mejoramiento de vivienda;

c) Impulsar con las autoridades municipales, a solicitud de éstas, la planeación, gestión de recursos, operación de programas y la ejecución de acciones en materia de vivienda;

d) Comprar, financiar, vender, permutar, donar, arrendar, acondicionar, conservar, mejorar y/o operar terrenos y/o viviendas por cuenta propia o de terceros, para destinarlos a cualquiera de los objetivos del Instituto;

e) Coordinarse y celebrar todo tipo de actos y contratos con las instituciones federales, estatales, municipales, sociales y privadas, que intervengan en programas de vivienda, a fin de lograr los objetivos del Instituto;

f) Apoyar la promoción y observancia de los planes de desarrollo urbano y vivienda, así como todos y cada uno de los planes y programas que de aquellos se deriven;

g) Proyectar, desarrollar, acondicionar, dotar de infraestructura y equipamiento, mejorar y operar terrenos para dedicarlos a fines habitacionales, industriales, agropecuarios, agroindustriales, turísticos y cualquier otro que sea afín o análogo a los anteriores, interviniendo en la adquisición y venta de los mismos, arrendarlos, así como celebrar toda clase de actos o contratos relacionados con dichos inmuebles;

h) Celebrar, ejecutar, o aplicar todo tipo de contratos, convenios, actos, operaciones y recursos que sean convenientes o necesarios para el cumplimiento de sus objetivos;

i) Llevar a cabo todas las operaciones técnicas, jurídicas y administrativas necesarias para elaborar los proyectos a los que se refiere la fracción anterior y conforme a lo establecido en la presente Ley y demás ordenamientos aplicables, y

I.4.- Para los efectos de este contrato señala como domicilio el ubicado en la colonia Centro número 419 de la calle 56 por 47 y 49 de esta ciudad de Mérida, Yucatán, C. P. 97000.

I.5.- El presente contrato se realizó mediante el procedimiento de Licitación Pública Estatal.

I.6.- El "IVEY" será responsable de:

a) Designar los lugares en que se deberán ejecutar las obras objeto de este contrato

b) La elaboración y entrega al "CONTRATISTA" del proyecto general.

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

I.7.- Los recursos presupuestales asignados para cubrir los trabajos objeto de la licitación para el ejercicio 2023 son: Capítulo 6000.- Inversión Pública, Partida Especifica 6112 y Fuente de Financiamiento 1006.- Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE), establecida en el rubro II del articulo 33 de la "Ley de Coordinación Fiscal", en vigor, contando con la suficiencia presupuestal y fuente de financiamiento bajo número de control 082331550721002, emitida mediante oficio número SAF/SPCG/1375/2023, por la Secretaría de Administración y Finanzas.

II.- Declara el "CONTRATISTA" por conducto de su representante legal que:

II.1.- Por Escritura Publica número 248 de fecha 12 de mayo del año 1999, otorgada ante la fe del Notario Público número 46 en actual ejercicio y con residencia en esta ciudad de Mérida, Yucatán, Abogado Armando Bolio Pasos, se constituyó la sociedad mercantil denominada "INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, en la cual se acordó que la sociedad sea administrada por un Administrador Único y se designó para ocupar dicho cargo al Ingeniero Jorge Carlos Castillo Borges.

II.2.- Por Escritura Pública número 286 de fecha 21 de mayo del año 2002, otorgada ante la fe del Notario Público número 46 en actual ejercicio y con residencia en esta ciudad de Mérida, Yucatán, Abogado Armando Bolio Pasos, se protocolizó un acta de Asamblea General Extraordinaria de accionistas de la sociedad denominada "INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, celebrada con fecha 03 de abril del 2002, en la cual se aprobó la modificación del domicilio social de la sociedad y la reducción del capital mínimo fijo.

II.3.- Por Escritura Pública número 521 de fecha 20 de agosto del año 2002, otorgada ante la fe del Notario Público número 46 en actual ejercicio y con residencia en esta ciudad de Mérida, Yucatán, Abogado Armando Bolio Pasos, se protocolizó un acta de Asamblea General Extraordinaria de accionistas de la sociedad denominada "INGENIERÍA HIDRÁULICA DEL CARIBE", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, celebrada con fecha 28 de junio del 2002, en la cual se aprobó el ingreso a la sociedad de los ingenieros Luis Eduardo Castillo Campos y José Rafael Ojeda Ricalde, la modificación de las cláusulas octava y décima del pacto social para el efecto de que el capital mínimo fijo sin derecho a retiro sea de ciento cincuenta mil pesos moneda nacional y el capital variable sea ilimitado, y la suscripción de la serie B del capital variable de la sociedad.

II.4.- Por Escritura Pública número 1212 de fecha 02 de octubre del año 2003, otorgada ante la fe del Notario Público número 86 en actual ejercicio y con residencia en la ciudad y puerto de Progreso, Yucatán, Licenciado en Derecho Luis Jorge Carrillo Palma, se protocolizó un acta de Asamblea General Extraordinaria de accionistas de la sociedad denominada "INGENIERÍA

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

HIDRÁULICA DEL CARIBE", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, celebrada con fecha 19 de junio del 2003, en la cual se acordó que la sociedad sea administrada por un **Consejo de Administración**, nombrando como Presidente al señor Jorge Carlos Castillo Borges, como **Secretario** al señor **Luis Eduardo Castillo Campos** y como Tesorero al señor José Rafael Ojeda Ricalde, quienes tendrán facultades indistintamente uno de otro, para asuntos judiciales comprendiendo pleitos y cobranzas y actos de administración, entre otros, quienes manifiestan bajo protesta de decir verdad, que las facultades conferidas no les han sido modificadas ni revocadas en forma alguna.

II.5.- Que su registro federal de contribuyentes es IHC990512J32.

II.6.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse, así como los conocimientos y experiencia necesarios para la ejecución de la obra objeto de este contrato y dispone de la organización y elementos suficientes para ello.

II.7.- Conoce plenamente el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y su Reglamento vigente, así como las normas de construcción vigentes y las especificaciones de la obra, el proyecto, el programa de trabajo, los montos mensuales de obra derivados del mismo, así como el documento en que se consignan los precios unitarios y las cantidades de trabajo aproximadas, que como anexo debidamente firmado por las partes, forman parte integrante de este contrato.

II.8.- Ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

II.9.- EL "CONTRATISTA" declara que se encuentra inscrito en el Registro de Constructores del Programa "Dignificar" y por tal motivo, cumpliendo con los compromisos que adquirió, manifiesta que realizará una aportación voluntaria irrevocable a favor del Fideicomiso Yucateco para la Dignificación y Desarrollo Integral de los Trabajadores de la Construcción (FYDITRAC), el equivalente al 1% (uno por ciento) del monto de la obra adjudicada; dicha aportación a que se refiere este numeral, debe ser otorgada mediante cheque al Fideicomiso Yucateco para la Dignificación y Desarrollo Integral de los Trabajadores de la Construcción (FYDITRAC) dentro de los 15 días naturales siguientes a aquel en que se realice el pago de la obra adjudicada.

II.10.- El "CONTRATISTA" acepta, que de acuerdo al Decreto número 127 publicado en el Diario Oficial del Estado con fecha 19 de diciembre de 2013, mediante el cual se adiciona el capítulo XXII Derechos por los Servicios de Inspección, Control y Fiscalización que realiza la Secretaría de la Contraloría General estipulado en la Ley General de Hacienda del Estado de Yucatán en su artículo 85-P que a la letra

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T (52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

dice: "Los contratistas con quienes se celebren contratos al amparo de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán, pagarán un derecho equivalente al cinco al millar sobre el importe de las estimaciones que se presenten y autoricen para pago, el cual se destinará a la operación, conservación, mantenimiento e inversión necesarios para la prestación de los servicios de inspección, control y fiscalización y sus procedimientos inherentes que lleva la Secretaría de la Contraloría General del Estado, respecto a los contratos que se celebran con las dependencias y entidades de la Administración Pública Estatal. Este derecho será retenido al hacerse el pago de las estimaciones que deriven de los contratos de obra pública y servicios conexos por las dependencias o entidades de la Administración Pública Estatal que los realicen, enterándose a la autoridad recaudadora a más tardar el último día hábil del mes siguiente posterior a aquél en que se hubiera hecho la retención. La Secretaría de la Contraloría General del Estado emitirá los lineamientos para el ejercicio y comprobación de los recursos provenientes del derecho establecido en este capítulo".

II.11.- El "CONTRATISTA" reconoce que de las estimaciones que se le cubran se le haga la deducción del 2/1000 (dos al millar) del monto de las estimaciones a que tengan derecho por trabajos realizados con motivo de la ejecución del presente contrato, importe que será para el Instituto de capacitación de la industria de la capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción, a través de la Cámara Mexicana de Industria de la Construcción.

II.12.- El "CONTRATISTA" reconoce que aportará el 3% (tres por ciento) del monto total de la obra, para gastos de operación, entre los que se encuentran el desarrollo de diversas acciones asociadas con la planeación, operación, supervisión, seguimiento de la obra.

II.13.- Exhibe copias certificadas de los documentos señalados en la declaración II.1, II.2, II.3, II.4 y II.5; a efecto de que los mismos se acumulen a este contrato.

II.14.- Para los efectos de este contrato señala como domicilio el predio número 937 de la calle 118-A por 65 y 65-A de la colonia Xoclán Rejas, de esta ciudad de Mérida, estado de Yucatán, C. P. 97246. Teléfono: 9999-856876. Correo Electrónico: ihc_merida@hotmail.com

III.- Ambas partes declaran que:

III.1.- Se obligan en los términos de este contrato y del contenido de los capítulos correspondientes de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y al reglamento vigente, así como a la aplicación supletoria de la Ley de Actos y Procedimientos Administrativos del Estado de Yucatán, la Ley de

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

Presupuesto y Contabilidad Gubernamental del Estado de Yucatán, la Ley General de Hacienda del Estado de Yucatán, el Código Civil del Estado de Yucatán y el Código de Procedimientos Civiles del Estado de Yucatán.

III.2.- La bitácora será el instrumento que registre el cumplimiento de los derechos y obligaciones concertados por las partes en este contrato, así como el instrumento que permita a la contraloría verificar los avances y modificaciones de la ejecución de la obra, durante las auditorías que se estimen pertinentes, motivo por el cual dicha bitácora forma parte integrante de este contrato.

De acuerdo a las anteriores declaraciones, es voluntad de las partes celebrar el presente contrato de obra pública con base a precios unitarios y tiempo determinado en la modalidad de licitación pública estatal y formalizar sus derechos y obligaciones al tenor de las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- El "IVEY" encomienda al "CONTRATISTA" y este se obliga a realizar para el "IVEY" hasta su total terminación, de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de obra, proyecto, catálogo de conceptos de trabajo, precios unitarios, programa y presupuesto, que forman parte integrante de este contrato, una obra consistente en la: **"Construcción de 75 acciones de vivienda en el municipio de Espita, en el estado de Yucatán"**; de acuerdo al programa de ejecución de los trabajos, presupuesto del catálogo de conceptos, planos, y desglose del importe del contrato por fuente de financiamiento y número de obra, que debidamente firmados por las partes se agregan al presente contrato como anexos "1", "2", "3" y "4" respectivamente.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.- El importe total de las obras objeto del presente contrato es la cantidad de $6,735,375.56 m. n. (Son: Seis millones setecientos treinta y cinco mil trescientos setenta y cinco pesos 56/100 moneda nacional) y de conformidad al artículo 9 de la Ley de Impuesto al Valor Agregado, no pagará dicho Impuesto.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- El "CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato, el día 24 de mayo del año 2023 y a concluirlas a más tardar el día 31 de agosto del año 2023 de conformidad con el programa que forma parte integrante del presente contrato y que corresponde a un plazo de ejecución de 100 (cien) días naturales.

Calle 56 núm. 418 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL LUGAR.- El "IVEY" se obliga a tener oportunamente la disponibilidad legal y material del lugar en que deberá ejecutarse la obra materia de este contrato.

QUINTA.- SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA.- El "IVEY" tendrá la facultad de verificar si las obras objeto de este contrato, se están ejecutando por el "CONTRATISTA" de acuerdo con el programa aprobado, para lo cual el "IVEY" comparará mensualmente el avance de las obras. Si como consecuencia de dicha comparación resulta que el avance es menor de lo que debió realizarse, el "IVEY" sancionará al "CONTRATISTA" en los siguientes términos:

I.- El "IVEY" tendrá la facultad de verificar cada vez que se le requiera al "CONTRATISTA" si la obra objeto de este contrato se está ejecutando por el "CONTRATISTA" de acuerdo con las fechas establecidas en el programa de ejecución de la obra aprobados; para lo cual, el "IVEY" comparará en todo tiempo contra el programa y la obra efectivamente ejecutados de acuerdo al anexo AE10.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el avance de la obra es menor de lo que debió realizarse y sea por causas imputables al "CONTRATISTA", el "IVEY" procederá a hacer las retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en las fechas en que se determinen los atrasos, por las cantidades que resulten de multiplicar el 5% (cinco por ciento) de la diferencia de dichos importes por el número de meses transcurridos, a partir de la fecha en la cual se encuentre en atraso los trabajos, hasta la de revisión. Las retenciones serán determinadas únicamente en función de la obra que no se hayan llevado a cabo o prestado oportunamente conforme al programa general de ejecución del servicio convenido y sin aplicar el impuesto al valor agregado y en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento de este contrato. Por lo tanto, se hará la retención o, en su caso, la devolución que corresponda, conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato. Al término de cada periodo establecido en el programa general de ejecución de los trabajos, se calculará la retención o, en su caso, la devolución, a fin de que el importe que resulte se incluya en la estimación correspondiente. Si al efectuarse la comparación correspondiente a la fecha pactada de terminación de los trabajos, estos no han sido concluidos o bien el "CONTRATISTA" está en situación de atraso, la cantidad retenida se aplicará como pena convencional por el retraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del "CONTRATISTA".

II.- Además de la sanción del punto anterior, se aplicarán las siguientes:

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ EL ABOGADO

a) Para el caso de que el "CONTRATISTA" no concluya los trabajos en la fecha señalada en el programa vigente, una pena convencional consistente en una cantidad igual al 5/1000 (cinco al millar) del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa, multiplicado por el número de días transcurridos desde la fecha de terminación programada hasta el momento en que los trabajos queden concluidos y recibidos a satisfacción del "IVEY".

b) Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa que, a juicio del "IVEY", no sea imputable al "CONTRATISTA".

c) Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, el "IVEY" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

d) En caso de que el "IVEY" opte por la rescisión del contrato, en los términos de los capítulos correspondientes de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y su reglamento vigente, así como a la aplicación supletoria de la Ley de Actos y Procedimientos Administrativos del Estado de Yucatán, la Ley de Presupuesto y Contabilidad Gubernamental del Estado de Yucatán, el Código Civil del Estado de Yucatán y el Código de Procedimientos Civiles del Estado de Yucatán. Aplicará al "CONTRATISTA" una sanción consistente en un porcentaje del valor del contrato, que podrá ser a juicio del "IVEY", hasta por el monto de las garantías otorgadas.

e) Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a el "CONTRATISTA" se harán efectivas con cargo a las cantidades pendientes de cubrirse por trabajos ejecutados aplicando, si ha lugar para ello, la fianza otorgada.

SEXTA.- RESPONSABILIDADES DEL "CONTRATISTA":

a) Este será el único responsable de la ejecución de los trabajos. Cuando estos no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes del "IVEY" dadas por escrito, este ordenará su reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulten necesarios, que hará por su cuenta el "CONTRATISTA" sin que tenga derecho a retribución adicional alguna por ello. En este caso el "IVEY" si lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión total o parcial de los trabajos contratados, en tanto no se lleven a cabo dichos trabajos y sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para su terminación.

b) Si realiza trabajos por mayor valor del indicado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

c) Deberá sujetarse a todos los reglamentos u ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, control ambiental, seguridad y uso de

la vía pública, asentamientos humanos, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal y a las disposiciones que con base en aquellos, haya establecido el "IVEY" para la ejecución de sus trabajos.

d) Será responsable de los daños y perjuicios que cause al "IVEY" o a terceras personas con motivo de la ejecución de los trabajos, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por el "IVEY" o por violación a las leyes y reglamentos aplicables.

e) Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos hasta el momento de su entrega, serán a cargo del "CONTRATISTA", y se consideran incluidos en sus precios unitarios.

f) Cuando aparezcan defectos o vicios ocultos en los trabajos dentro del año siguiente a la fecha de recepción de los mismos, el "IVEY" ordenará su reparación o reposición inmediata, que hará por su cuenta el "CONTRATISTA", sin que tenga derecho a retribución por ello. Si el "CONTRATISTA" no atiende los requerimientos del "IVEY", este podrá encomendar a un tercero o hacer directamente la reparación o reposición de que se trate, en los términos de las disposiciones legales aplicables, con cargo al "CONTRATISTA".

Con fundamento en el articulo 130 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán, cuando aparezcan vicios ocultos, el "IVEY" deberá hacerlo del conocimiento de la afianzadora, en caso de que la garantía se hubiera constituido mediante fianza, a efecto de que esta no sea cancelada y notificarlo por escrito al "CONTRATISTA", para que este haga las correcciones o reposiciones correspondientes, dentro de un plazo máximo de treinta días naturales. Transcurrido este término sin que se hubieran realizado, el "IVEY" procederá a hacer efectiva la garantía. Si la reparación requiere de un plazo mayor, las partes podrán convenirlo, debiendo continuar vigente la garantía.

SÉPTIMA.- ANTICIPOS.- Para que el "CONTRATISTA" inicie los trabajos y realice la compra de equipos y material permanente, el "IVEY" otorgará un anticipo por el 30% (treinta por ciento) del monto del contrato. La amortización de este anticipo deberá efectuarse proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que se formulen, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la última estimación. En caso de que al término del ejercicio presupuestal no se haya amortizado el anticipo en su totalidad el saldo correspondiente deberá ser devuelto por el "CONTRATISTA" al "IVEY" mediante cheque certificado o de caja, en la inteligencia de que si el saldo no amortizado del anticipo no es devuelto dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales posteriores al cierre del ejercicio presupuestal, se hará efectiva la fianza que el "CONTRATISTA" deberá presentar en garantía de la correcta inversión del anticipo.

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

OCTAVA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- Cuando a juicio del "IVEY" sea necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa, se procederá de la siguiente forma:

1.- Trabajos extraordinarios con base en precios unitarios:

a) Si existen conceptos y precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se trate, el "IVEY" estará facultado para ordenar al "CONTRATISTA" su ejecución y este se obliga a realizarlos conforme a dichos precios.

b) Si para estos trabajos no existen conceptos y precios unitarios en el contrato y el "IVEY" considera factible determinar los nuevos precios con base en los elementos contenidos en los análisis de los precios ya establecidos en el contrato, procederá a determinar los nuevos, con la intervención del "CONTRATISTA" y este estará obligado a ejecutar los trabajos conforme a tales precios.

c) Si no fuera posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en los incisos a) y b), el "IVEY" aplicará los precios unitarios contenidos en sus tabuladores en vigor, o en su defecto, para calcular los nuevos precios, tomará en cuenta los elementos que sirvieron de base para formular los precios del tabulador. En uno y otro caso, el "CONTRATISTA" estará obligado a ejecutar los trabajos conforme a los nuevos precios.

d) Si no fuera posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en los incisos a), b) y c), el "CONTRATISTA" a requerimiento de el "IVEY" y dentro del plazo que este señale, someterá a su consideración los nuevos precios unitarios acompañados de sus respectivos análisis, en la inteligencia de que para la fijación de estos precios deberá aplicar el mismo criterio que hubiera seguido para la determinación de los precios unitarios establecidos en el contrato, debiendo resolver el "IVEY" en un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales. Si ambas partes llegaran a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, el "CONTRATISTA" se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

e) En el caso de que el "CONTRATISTA" no presente oportunamente la proposición de precios a que se refiere el inciso d), o bien, no lleguen las partes a un acuerdo respecto a los citados precios, el "IVEY" podrá ordenarle la ejecución de los trabajos extraordinarios, aplicándoles precios unitarios analizados por observación directa, en los términos de los capítulos correspondientes de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán, previo acuerdo entre las partes sobre el procedimiento constructivo, equipo, personal, etc., que intervendrán en estos trabajos.

Calle 58 núm. 418 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

En este caso, la organización y dirección de los trabajos, así como la responsabilidad por la ejecución eficiente y correcta de la obra y los riesgos inherentes a la misma, serán a cargo del "CONTRATISTA".

Además, con el fin de que el "IVEY" pueda verificar que las obras se realicen en forma eficiente y acorde con sus necesidades, el "CONTRATISTA" preparará y someterá a la aprobación de aquel, los planos y programas de ejecución respectivos.

En este caso de trabajos extraordinarios el "CONTRATISTA" desde su iniciación deberá ir comprobando y justificando semanalmente los costos directos ante el representante del "IVEY" para formular los documentos de pago a que se refiere la cláusula NOVENA de este contrato.

En todos estos casos, el "IVEY" dará por escrito al "CONTRATISTA" la orden del trabajo correspondiente, en tal evento los conceptos, sus especificaciones y los precios unitarios quedarán incorporados al presente contrato para todos sus efectos.

2.- Trabajos extraordinarios por administración directa. Si el "IVEY" determina no encomendar al "CONTRATISTA" los trabajos extraordinarios por los procedimientos a que se refiere el apartado 1, podrá realizarlos en forma directa.

3.- Trabajos extraordinarios por tercera persona. Si el "IVEY" no opta por ninguna de las soluciones señaladas en los apartados 1 y 2 de esta cláusula, podrá encomendar la ejecución de los trabajos extraordinarios a terceras personas, conforme a las disposiciones legales relativas.

NOVENA.- FORMA DE PAGO.- El "CONTRATISTA" recibirá del "IVEY" como pago por la ejecución de los trabajos ordinarios o extraordinarios objeto del contrato, el importe que resulte de aplicar los precios unitarios a las cantidades de trabajo realizadas, previa entrega por parte del "CONTRATISTA" del comprobante que reúna los requisitos fiscales que marca la legislación vigente.

Con periodicidad no mayor a un mes en las fechas que el "IVEY" determine se harán las estimaciones de los trabajos ejecutados, que se pagarán una vez satisfechos los requisitos establecidos para su trámite, en un plazo no mayor a 20 (veinte) días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de obra, de acuerdo a los procedimientos señalados en el artículo 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán.

Para tal efecto:

Calle 58 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO ESTATAL 2018 - 2024

Juntos transformemos Yucatán
GOBIERNO DEL ESTADO
IVEY
INSTITUTO DE VIVIENDA DEL ESTADO DE YUCATÁN

a) El "CONTRATISTA" deberá entregar a la residencia de supervisión del "IVEY", la estimación acompañada de la documentación de soporte correspondiente dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte y la residencia de supervisión del "IVEY" dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes deberá revisar, y en su caso, autorizar la estimación.

b) En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas, que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, estas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación.

Las estimaciones aunque hayan sido pagadas no se consideran como aceptación de los trabajos, ya que el "IVEY" se reserva expresamente el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados o por pagos indebidos.

Si el "CONTRATISTA" está inconforme con las estimaciones, tendrá un plazo de 10 (diez) días naturales, a partir de la fecha en que se haya formulado la estimación para hacer por escrito la reclamación. Si transcurrido este plazo el "CONTRATISTA" no la efectúa, se considerará que la estimación quedará definitivamente aceptada por él sin derecho a ulterior reclamación.

c) Dicho pago será realizado a través de una transferencia electrónica a la cuenta número XXXXXXXX con CLABE bancaria número XXXXXXXXXXXXX de la institución bancaria denominada XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX que para tal efecto designó el "CONTRATISTA"; en caso de que este no cumpla con el pago de las estimaciones y de ajustes de costos a los que se refiere la cláusula VIGÉSIMO del presente contrato, previa solicitud del "CONTRATISTA", deberá pagar a este los gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por el Código Fiscal del Estado. Dichos gastos se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días naturales desde que se venció el plazo de pago, hasta la fecha en que se pongan las cantidades a disposición del "CONTRATISTA".

Tratándose de pagos en exceso, que haya recibido el "CONTRATISTA", este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por el Código Fiscal del Estado, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días calendario desde la fecha de pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán.

DÉCIMO.- SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.- El "IVEY", a través de los representantes que para tal efecto designe, tendrá el derecho de supervisar en todo tiempo los trabajos objeto del contrato y dar al "CONTRATISTA", por escrito, las instrucciones que estime pertinentes, relacionadas con su ejecución en la forma convenida y con las modificaciones que en su caso ordene el "IVEY".

Calle 56 núm. 418 entre calle 47 y 48
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

Con fundamento en los artículos 100 y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, así como el numeral quincuagésimo de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la elaboración de versiones públicas, se clasifica como información Parcialmente Confidencial el número de Cuenta, la CLABE Bancaria e Institución Bancaria, aprobado por el Comité de Transparencia del IVEY en la próxima sesión ordinaria del 2024.

Es facultad del "IVEY" a través de sus representantes realizar la inspección de todos los materiales que vayan a usarse en la ejecución de los trabajos ya sea en el sitio de estos o en los lugares de adquisición o fabricación.

Por su parte, el "CONTRATISTA" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos en el lugar de los mismos por todo el tiempo que dure su ejecución, a un representante, el que deberá conocer el proyecto, las normas y las especificaciones y estar facultado para ejecutar los trabajos a que se refiere el contrato, así como para aceptar u objetar, dentro del plazo establecido anteriormente, las estimaciones de trabajo o liquidaciones que se formulen y en general para actuar a nombre y por cuenta del "CONTRATISTA" en todo lo referente al contrato. El representante del "CONTRATISTA", previamente a su intervención en los trabajos, deberá ser aceptado por el "IVEY", quien calificará si reúne los requisitos señalados; este hecho quedará registrado en la bitácora correspondiente, así como la firma de dicho representante.

En cualquier momento, y por razones que a su juicio lo justifiquen, el "IVEY" podrá solicitar el cambio de representante del "CONTRATISTA" y este se obliga a designar a otra persona que reúna los requisitos señalados.

DÉCIMO PRIMERA.- CONVENIOS MODIFICATORIOS.- Se podrá, dentro del presupuesto autorizado y bajo responsabilidad del "IVEY" por razones motivadas, modificar el presente contrato de obra pública mediante convenios, siempre que sea considerado conjunta o separadamente y que no rebasen el 25% (veinticinco por ciento) del monto o del plazo originalmente pactado, ni implique variación sustancial al proyecto original, ni se celebren para eludir lo estipulado en la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán.

Si las modificaciones tanto de monto como de plazo exceden el porcentaje antes indicado pero no varían sustancialmente el proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales entre las partes respecto de las nuevas condiciones, estos convenios deberán ser autorizados bajo la responsabilidad del "IVEY". Dichas modificaciones no podrán en modo alguno afectar las condiciones que se refieren a la naturaleza y características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni convenirse para eludir el cumplimiento de la ley o los tratados.

Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales, el contratante podrá autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos y vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato", conforme se establece en el artículo 82 de la ley de obras públicas y servicios conexos.

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

DÉCIMO SEGUNDA.- RECEPCIÓN DE TRABAJOS.- El "IVEY" recibirá los trabajos objeto del contrato hasta que sean terminados en su totalidad, si los mismos han sido realizados de acuerdo con las especificaciones convenidas y demás estipulaciones del contrato.

Para tal efecto, el "CONTRATISTA" notificará por escrito la conclusión de los trabajos, para que dentro del plazo de 5 (cinco) días hábiles, el "IVEY" verifique que los trabajos estén debidamente concluidos. La recepción de los trabajos se hará dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha en que se haya verificado su terminación.

Independientemente de lo anterior, el "IVEY" efectuará recepciones parciales de trabajos en los casos que a continuación se detallan, siempre y cuando se satisfagan los requisitos que se señalan.

a) Cuando el "IVEY" determine suspender los trabajos y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, se cubrirá al "CONTRATISTA" el importe de los trabajos ejecutados.
b) Cuando sin estar terminada la totalidad de los trabajos y a juicio del "IVEY" existan trabajos terminados y estas partes sean identificables y susceptibles de utilizarse, podrá pactarse su recepción; en estos casos se levantará el acta correspondiente, informando a la Secretaría de la Contraloría General del Estado de Yucatán y a la Secretaría de Administración y Finanzas, en su caso, en un término no menor de 10 (diez) días hábiles.
c) Cuando de común acuerdo el "IVEY" y el "CONTRATISTA", convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato, los trabajos que se reciban se liquidarán en la forma que las partes convengan conforme a lo establecido en el contrato.
d) Cuando el "IVEY" rescinda el contrato en los términos de las cláusulas DÉCIMO OCTAVA y DÉCIMO NOVENA, la recepción parcial quedará a juicio del "IVEY", quien liquidará el importe de los trabajos que decida recibir.
e) Cuando la autoridad judicial declare rescindido el contrato, en este caso se estará a lo dispuesto por la resolución judicial.

Tanto en el caso de recepción total, como en aquellos casos a que se refieren los incisos a), b), c) y d), se procederá a recibir los trabajos de que se trate dentro de un plazo de 10 (diez) días hábiles, contados a partir de la fecha de la verificación, que de su terminación haga el "IVEY"; del requerimiento de entrega, que este haga; o de la fecha en que se presente alguna de las situaciones previstas en los incisos a), b), c) y d), levantándose al efecto el acta respectiva y se procederá a formular la estimación correspondiente.

Si al recibirse los trabajos y efectuarse la estimación correspondiente, existieran responsabilidades debidamente comprobadas, para con el "IVEY" y a cargo del "CONTRATISTA", el importe de las mismas se deducirá de las cantidades pendientes

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

de cubrirse por trabajos ejecutados y si no fueran suficientes, se hará efectiva la fianza otorgada por el "CONTRATISTA".

El "CONTRATISTA" quedará obligado a responder de los defectos que resulten, así como de los vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido. Dicha garantía tendrá una duración de 12 (doce) meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos, por lo que el "CONTRATISTA" previamente a la recepción física de los trabajos, deberá constituir una fianza otorgada por institución afianzadora debidamente autorizada y con probada solvencia, a favor del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, por el equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos.

DÉCIMO TERCERA.- FIANZAS DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS.- El "CONTRATISTA", a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, deberá presentar al "IVEY" dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes contados a partir de la fecha de notificación del fallo o de la adjudicación del contrato, una póliza de fianza por el valor del 10% (diez por ciento) del importe total del mismo, otorgada por institución afianzadora debidamente autorizada y con probada solvencia, a favor del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán, con base a lo indicado en el Artículo 52 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y su Reglamento.

El contrato no surtirá efecto mientras el "CONTRATISTA" no entregue la póliza en donde la institución afianzadora convenga en aceptar las siguientes declaraciones:

a) Que la fianza se otorgue atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
b) Que en caso de que se prorrogue el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere la fianza, o exista espera, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera.
c) Que la fianza garantice la ejecución total de los trabajos materia del contrato.
d) Que la institución afianzadora acepte expresamente lo preceptuado en los artículos 178, 279 y 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en vigor.

Con base al artículo 127 del reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán, la garantía de cumplimiento otorgada en el primer ejercicio en caso de que no haya sido sustituida, o la garantía otorgada en el último ejercicio de ejecución de los trabajos, se liberará una vez que haya sido constituida y entregada a la dependencia o entidad la garantía de vicios ocultos a que se refiere el artículo 96 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán.

e) GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ EL JEFE

Con base en el artículo 96 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán; una vez concluidos los trabajos el "CONTRATISTA" quedará obligado a responder de los defectos que resulten, así como de los vicios ocultos o de cualquier responsabilidad en que hubiera incurrido, en los términos señalados en el contrato y legislación respectiva. Dicha garantía tendrá una duración de 12 (doce) meses a partir de lo señalado en el artículo 89 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán; por lo que previamente a la recepción física de los trabajos, los contratistas, a su elección, deberán constituir fianza por el equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, o presentar una carta de crédito irrevocable por el equivalente al 5% (cinco por ciento) del monto total ejercido en los trabajos; o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al 5% (cinco por ciento) del mismo monto, cuando se trate de fideicomisos especialmente constituidos para ello.

Los recursos aportados en fideicomiso deberán invertirse en instrumentos de renta fija.

Los contratistas, en su caso podrán retirar sus aportaciones en el Fideicomiso con los respectivos rendimientos, transcurridos 12 (doce) meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos. En igual plazo, quedará automáticamente cancelada la Fianza o carta de crédito irrevocable, según sea el caso.

DÉCIMO CUARTA.- FIANZA DE GARANTÍA DEL ANTICIPO.- Para garantizar la correcta inversión del o los anticipos, el "CONTRATISTA" dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo, deberá presentar al "IVEY", previamente a la entrega del anticipo la fianza correspondiente por el importe del o los anticipos otorgados, expedida por institución afianzadora debidamente autorizada y con probada solvencia, a favor del Instituto de Vivienda del Estado de Yucatán.

La o las fianzas otorgadas para garantizar la correcta inversión del o los anticipos, se cancelarán cuando el "CONTRATISTA" haya amortizado el importe total de los mismos.

DÉCIMO QUINTA.- SUBCONTRATACIÓN.- El "CONTRATISTA" no podrá realizar la obra por otro. Sin embargo, para los efectos del contrato, se entenderá por subcontratación el acto por el cual el "CONTRATISTA" encomienda a un tercero la realización de partes de los contratos o cuando adquiera materiales o equipos que incluyan su instalación en las obras objeto del contrato.

DÉCIMO SEXTA.- CESIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO.- El "CONTRATISTA" solo podrá ceder o comprometer sus derechos de cobro sobre las estimaciones que por

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T (52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

trabajos ejecutados le expida el "IVEY", con la aprobación expresa, previa y por escrito de esta última.

DÉCIMO SÉPTIMA.- SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.- El "IVEY", dando aviso por escrito al "CONTRATISTA" con 10 (diez) días hábiles de anticipación, tiene facultad de suspender total o parcialmente las obras contratadas en cualquier estado en que estas se encuentren, por causas de interés general o hechos que impidan la continuación de los trabajos, demostrándose que, de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o un perjuicio grave al Estado, o no fuere posible determinar la temporalidad de la suspensión, sin que ello implique la terminación definitiva del contrato, reanudándose las obras al cesar las causas que motivaron la suspensión.

En caso de suspensión definitiva de los trabajos, el "IVEY" podrá dar por vencido anticipadamente el contrato, por causas justificadas o de interés general, ajustándose las partes a lo establecido en la cláusula DÉCIMO OCTAVA y se harán los ajustes o reintegros correspondientes a los anticipos entregados, así como en su caso se cancelarán las fianzas otorgadas en garantía.

DÉCIMO OCTAVA.- RESCISIÓN DE CONTRATO.- Las partes convienen en que el contrato podrá ser rescindido en caso de incumplimiento y al respecto, aceptan que cuando el "IVEY" sea la que determine rescindirlo, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento que se establece en la cláusula DÉCIMO NOVENA; en tanto que si es el "CONTRATISTA" quien decide rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la declaración correspondiente. Las causas que puedan dar lugar a la rescisión por parte del "IVEY", son las que a continuación se señalan:

1.- Si el "CONTRATISTA" no inicia los trabajos objeto del contrato, en la fecha que por escrito señale el "IVEY".
2.- Si el "CONTRATISTA" suspende injustificadamente los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos que hubiera sido rechazada como defectuosa por el "IVEY".
3.- Si el "CONTRATISTA" no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por escrito por el "IVEY".
4.- Si el "CONTRATISTA" no da cumplimiento al programa de trabajo y, a juicio del "IVEY", el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.
5.- Si el "CONTRATISTA" es declarado en quiebra o suspensión de pagos.
6.- Si el "CONTRATISTA" subcontrata partes de los trabajos, objeto del contrato, sin sujetarse a lo dispuesto en la cláusula DÉCIMO QUINTA de este contrato.
7.- Si el "CONTRATISTA" cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin sujetarse a lo dispuesto en la cláusula DÉCIMO SEXTA de este contrato.

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

8.- Si el "CONTRATISTA" no da al "IVEY" y a las instituciones que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

9.- Si el "CONTRATISTA" cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que haya sido establecido como requisito tener esa nacionalidad.

10.- Si el "CONTRATISTA" siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato.

11.- En Si "EL CONTRATISTA" en caso de estar dentro del Registro de Deudores Alimentarios, no diere cumplimiento a sus obligaciones alimentarias, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 25 del decreto 412/2021 en el que se modifica la ley de la Fiscalia General del Estado de Yucatán.

12.- En general, por el incumplimiento por parte del "CONTRATISTA" de cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, de las leyes y reglamentos oficiales, o de las órdenes del "IVEY".

En caso de incumplimiento o violación por parte del "CONTRATISTA" a cualquiera de las estipulaciones del contrato, el "IVEY" podrá optar entre exigir el cumplimiento del mismo y el de las penas convenidas en su caso, o declarar la rescisión conforme al procedimiento que se señala en la cláusula DÉCIMO NOVENA.

Si el "IVEY" opta por la rescisión, el "CONTRATISTA" estará obligado a pagar por concepto de daños y perjuicios una pena convencional que podrá ser hasta por el monto de las garantías otorgadas a juicio del "IVEY".

En caso de rescisión del presente contrato, el saldo no ejercido del anticipo, se reintegrará por el "CONTRATISTA" al "IVEY" en un plazo no mayor de diez días naturales, a partir de la fecha en que le sea comunicado al "CONTRATISTA", dicha resolución. El "CONTRATISTA" que no reintegre dicho saldo, cubrirá los cargos correspondientes que resulten.

DÉCIMO NOVENA.- PROCEDIMIENTOS DE RESCISIÓN.- Si el "IVEY" considera que el "CONTRATISTA" ha incurrido en algunas de las causas de rescisión que se consignan en el contrato, lo comunicará al "CONTRATISTA", a fin de que este exponga al respecto lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes en un plazo de 15 (quince) días hábiles. Transcurrido ese plazo, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiera aportado, conforme a lo establecido en los dos últimos párrafos de la cláusula DÉCIMO OCTAVA, lo que comunicará al "CONTRATISTA", dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes al vencimiento del término antes señalado. El "IVEY" dará cuenta a la Secretaria de la Contraloría General del Estado de Yucatán a más a tardar el último día hábil del mes en que dicte dicha resolución.

Calle 58 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

VIGÉSIMO.- PROCEDIMIENTO PARA AJUSTE DE COSTOS.- Será según determine el "IVEY" cualquiera de los procedimientos señalados en los artículos 78 y 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán y los artículos 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194 y 195 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán.

En cualquiera de los procedimientos señalados, la revisión será promovida por el "IVEY" a solicitud escrita del "CONTRATISTA", la que se deberá presentar dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al periodo que los mismos indiquen y que transcurrido dicho plazo, precluye el derecho del "CONTRATISTA" para reclamar el pago. Asimismo deberá acompañarla con la debida documentación; la cual será revisada en un término no mayor de 15 (quince) días naturales y pagarse a más tardar dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha en que el ente público de que se trate, resuelva por escrito el aumento o reducción respectiva.

VIGÉSIMO PRIMERA.- RELACIONES DEL "CONTRATISTA" CON SUS TRABAJADORES.- El "CONTRATISTA" como empresario y patrón del personal que emplea con motivo de los trabajos materia del presente contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. El "CONTRATISTA" conviene por lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra del "IVEY", en relación con los trabajos del contrato y se obliga a rembolsar al "IVEY" cualquier cantidad que este se hubiera visto obligado a erogar por este concepto.

VIGÉSIMO SEGUNDA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los tribunales de la ciudad de Mérida, Yucatán, por lo tanto el "CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

VIGÉSIMO TERCERA.- RÉGIMEN JURÍDICO.- El presente contrato se regirá por la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán; el Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Conexos del Estado de Yucatán vigente y por las disposiciones que resulten aplicables.

VIGÉSIMO CUARTA.- DECLARACIÓN FINAL.- El "CONTRATISTA" declara ser una empresa constituida bajo las leyes mexicanas (Persona Moral) o por mi propio derecho (Persona Física), conviene que aunque llegue a cambiar de domicilio fuera de la república mexicana, se seguirá considerando como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo la

Calle 56 núm. 419 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

pena de perder en beneficio de la nación mexicana todo derecho derivado de este contrato.

El presente contrato se firma en la ciudad de Mérida, Yucatán, el día 17 de mayo del año 2023.

"IVEY"

Arq. Carlos Francisco Viñas Heredia
Director General

"CONTRATISTA"

Ing. Luis Eduardo Castillo Campos
Secretario del Consejo de Administración
"Ingeniería Hidráulica del Caribe",
S. A. de C. V.

TESTIGOS

Ing. Alejandro Valdez Zapata
Director Técnico

Ing. José de la Cruz Pech Bacelis
Jefe de Departamento de
Normatividad y Obra Pública

Calle 56 núm. 418 entre calle 47 y 49
Col. Centro
C.P. 97000 Mérida, Yuc. México
T +52 (999) 930 3070
www.ivey.yucatan.gob.mx

JURÍDICO
REVISÓ ELABORÓ

Juntos transformemos Yucatán | IVEY

ANEXO 4

DESGLOSE DEL IMPORTE DEL CONTRATO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y NÚMERO DE OBRA

CONTRATO No. IVEY-LP-005-2023

CLAVE DE CONTROL: 082331S0721002

OBRA: CONSTRUCCION DE 75 ACCIONES DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE ESPITA, EN EL ESTADO DE YUCATAN.

CONTRATISTA: INGENIERIA HIDRAULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.

No. DE OBRA FISE	ACCIÓN	MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	FINANCIAMIENTO	
						FISE	INVERSIÓN TOTAL
06/23/0250	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	1	$127,031.14	$127,031.14	$127,031.14
06/23/0251	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	1	$127,031.14	$127,031.14	$127,031.14
06/23/0252	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	5	$127,031.14	$635,155.70	$635,155.70
06/23/0253	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	2	$127,031.14	$254,062.28	$254,062.28
06/23/0254	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	3	$127,031.14	$381,093.42	$381,093.42
06/23/0255	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	2	$127,031.14	$254,062.28	$254,062.28
06/23/0256	SANITARIOS CON BIODIGESTOR	ESPITA	ESPITA	1	$127,031.18	$127,031.18	$127,031.18
			SUBTOTAL SANITARIOS CON BIODIGESTOR	15		$1,905,467.14	$1,905,467.14

No. DE OBRA FISE	ACCIÓN	MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	FINANCIAMIENTO	
						FISE	INVERSIÓN TOTAL
06/23/0263	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	4	$53,349.39	$213,397.56	$213,397.56
06/23/0264	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	8	$53,349.39	$426,795.12	$426,795.12
06/23/0265	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	3	$53,349.39	$160,048.17	$160,048.17
06/23/0266	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	4	$53,349.39	$213,397.56	$213,397.56
06/23/0267	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	10	$53,349.39	$533,493.90	$533,493.90
06/23/0268	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	4	$53,349.39	$213,397.56	$213,397.56
06/23/0269	CUARTOS PARA COCINA	ESPITA	ESPITA	2	$53,349.39	$106,698.78	$106,698.78
			SUBTOTAL CUARTOS PARA COCINA	35		$1,867,228.65	$1,867,228.65

No. DE OBRA FISE	ACCIÓN	MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	FINANCIAMIENTO	
						FISE	INVERSIÓN TOTAL
06/23/0270	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	4	$7,248.06	$28,992.24	$28,992.24
06/23/0271	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	8	$7,248.06	$57,984.48	$57,984.48
06/23/0272	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	3	$7,248.06	$21,744.18	$21,744.18
06/23/0273	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	4	$7,248.06	$28,992.24	$28,992.24
06/23/0274	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	10	$7,248.06	$72,480.60	$72,480.60
06/23/0275	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	4	$7,248.06	$28,992.24	$28,992.24
06/23/0276	ESTUFAS ECOLÓGICAS	ESPITA	ESPITA	2	$7,248.06	$14,496.12	$14,496.12
			SUBTOTAL ESTUFAS ECOLÓGICAS	35		$253,682.10	$253,682.10

No. DE OBRA FISE	ACCIÓN	MUNICIPIO	LOCALIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	FINANCIAMIENTO	
						FISE	INVERSIÓN TOTAL
06/23/0257	CUARTOS DORMITORIOS	ESPITA	ESPITA	1	$108,359.83	$108,359.83	$108,359.83
06/23/0258	CUARTOS DORMITORIOS	ESPITA	ESPITA	6	$108,359.81	$650,159.48	$650,159.48
06/23/0259	CUARTOS DORMITORIOS	ESPITA	ESPITA	7	$108,359.81	$758,518.37	$758,518.37
06/23/0260	CUARTOS DORMITORIOS	ESPITA	ESPITA	7	$108,359.81	$758,518.37	$758,518.37
06/23/0261	CUARTOS DORMITORIOS	ESPITA	ESPITA	2	$108,359.81	$216,719.62	$216,719.62
06/23/0262	CUARTOS DORMITORIOS	ESPITA	ESPITA	2	$108,359.81	$216,719.62	$216,719.62
			SUBTOTAL CUARTOS DORMITORIOS	25		$2,708,997.67	$2,708,997.67
			TOTAL DE ACCIONES	75		$6,735,375.56	$6,735,375.56

OBSERVACIONES:

1.- LAS ESTUFAS ECOLÓGICAS CORRESPONDEN A EQUIPAMIENTO DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS FISE, POR LO QUE NO SE CONTABILIZAN COMO UNA ACCIÓN DE VIVIENDA.

POR EL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL ESTADO DE YUCATÁN

ING. ALEJANDRO VALDEZ ZAPATA
DIRECTOR TÉCNICO

ARQ. LÓPEZ MARÍA CARRILLO AGUILAR
DIRECTORA DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

POR EL CONTRATISTA

LUIS EDUARDO CASTILLO CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA HIDRAULICA DEL CARIBE, S.A. DE C.V.

HOJA 1 DE 1

ANEXO D

Evidencia fotográfica de las acciones realizadas.

Sanitario con biodigestor

62 CANUL CANUL ANA patricia
21.00999, -88.30017, 31.5m

CANUL CANUL ANA PATRICIA
21°00'35.9"N 88°18'00.6"W

64 CEN y NAH Florencia
20.99846, -88.30456, 11.0m

Cen y Nah Florencia
20.99847, -88.30468, 30.0m
6 jul. 2023 1:19:59 p. m.

Cuarto para cocina

Ake Noh Diana
21.02316, -88.30132, 11.0m
13 jun. 2023 11:54:06 a. m.

AKE NOH DIANA
21°01'23.6"N 88°18'05.2"W

38 CHAN CHUC MANUELA de jesus
21.00221, -88.31275, 14.6m

CHAN CHUC MANUELA DE JESUS
21°00'06.5"N 88°18'45.4"W

43 COCOM CEh Lourdes isidra
21.00508, -88.30098, 10.9m

COCOM CEN LOURDES ISIDRA
21°00'18.7"N 88°18'03.6"W

cuarto dormitorio

12 DZUL HOMA MARTHA noemi
21.02042, -88.30897, 37.2m

DZUL HOMA MARTHA NOEMI
21°01'12.9"N 88°18'32.4"W

21 Ramón de la Cruz María cruz
21.02037, 88.31212, 26.4m

RAMON DE LA CRUZ MARIA CRUZ
21°01'13.6"N 88°18'43.3"W