



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 1 ACATLAN 60 OBRAS OBRAS						
PARTIDA No.1 ACATLAN 60 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentrañe por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	1,208.40			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	1,208.40			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	210.00			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	143.40			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	657.60			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	880.80			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	792.60			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	2,096.40			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	712.80			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	82.20			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	2,203.80			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	714.00			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzalan, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	1,005.00			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	180.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	60.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	60.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	2,203.80			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	1,083.60			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	60.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	735.00			

FRENTE No. 1 ATZALAN 73 OBRAS**PARTIDA No.1 COCHOTA 21 OBRAS**

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraque por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	422.94			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	422.94			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	73.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	50.19			

Monto esta hoja:**Monto Acumulado:**

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	230.16			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	308.28			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	277.41			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	733.74			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	249.48			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	28.77			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	771.33			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	249.90			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	351.75			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	63.00			

Monto esta hoja:**Monto Acumulado:**

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	21.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	21.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	771.33			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	379.26			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	21.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	257.25			

PARTIDA No.2 OLOPIOTA 15 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentrañe por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	302.10			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	302.10			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	52.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	35.85			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	164.40			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revoladora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	220.20			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revestimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revoladora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	198.15			

Monto esta hoja:**Monto Acumulado:**



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm ² , absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm ² , agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	524.10			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	178.20			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm ² , agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	20.55			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	550.95			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	178.50			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm ² agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	251.25			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	45.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	15.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	15.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	550.95			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	270.90			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	15.00			



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en los Municipios de Atzalan, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzalán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	183.75			

PARTIDA No.3 ATENCO 18 OBRAS

PRELIMINARES

PRE-01	Limpieza y desentraque por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	362.52			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	362.52			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	63.00			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	43.02			

CIMENTACIÓN

CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	197.28			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revoladora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	264.24			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revestimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revoladora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	237.78			

ALBAÑILERÍA

ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	628.92			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revoladora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	213.84			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revestimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	24.66			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	661.14			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	214.20			

Monto esta hoja:



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en los Municipios de Atzalan, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

Monto Acumulado:



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	301.50			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	54.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	18.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	18.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	661.14			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	325.08			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	18.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	220.50			

PARTIDA No.4 ZÁPOTAL 19 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraque por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	382.66			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	382.66			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	66.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	45.41			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	208.24			

Monto esta hoja:



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
Monto Acumulado:						
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	278.92			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	250.99			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	663.86			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	225.72			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	26.03			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	697.87			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	226.10			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	318.25			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	57.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	19.00			



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 ¼" x 1 ½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	19.00			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	697.87			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	343.14			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	19.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	232.75			

FRENTE No. 3 CHICONQUIACO 50 OBRAS

PARTIDA No.1 CHICONQUIACO 15 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentrañe por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	302.10			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	302.10			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	52.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	35.85			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	164.40			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	220.20			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	198.15			
ALBAÑILERÍA						

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	524.10			
Monto esta hoja:						
Monto Acumulado:						
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	178.20			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revestimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	20.55			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	550.95			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	178.50			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigüeta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	251.25			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	45.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	15.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilindrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	15.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	550.95			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	270.90			



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en los Municipios de Atzalan, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	15.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	183.75			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.2 GUTIERREZ ZAMORA 4 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraque por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	80.56			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	80.56			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	14.00			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	9.56			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	43.84			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	58.72			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	52.84			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	139.76			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	47.52			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	5.48			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	146.92			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	47.60			

Monto esta hoja:**Monto Acumulado:**



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revoladora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	67.00			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	12.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	4.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	4.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	146.92			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	72.24			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	4.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	49.00			

PARTIDA No.3 LA SOMBRA 20 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraque por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	402.80			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	402.80			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	70.00			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	47.80			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapos.	M2	219.20			

Monto esta hoja:



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
Monto Acumulado:						
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	293.60			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	264.20			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	698.80			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	237.60			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	27.40			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	734.60			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	238.00			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	335.00			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	60.00			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	20.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	20.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	734.60			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	361.20			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	20.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	245.00			

PARTIDA No.4 PLAN DEL AGUACERO 3 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentrañe por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	60.42			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	60.42			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	10.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	7.17			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	32.88			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revoladora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	44.04			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revestimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revoladora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	39.63			

Monto esta hoja:**Monto Acumulado:**



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzalán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	104.82			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	35.64			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	4.11			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	110.19			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	35.70			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	50.25			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	9.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	3.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	3.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	110.19			
ACB-02	Suminsitro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	54.18			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	3.00			



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzalán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

**Monto esta hoja:
Monto Acumulado:**

ACB-04	Limpieza de la obra	M2	36.75			
--------	---------------------	----	-------	--	--	--

PARTIDA No.5 LOS ARCOS 3 OBRAS

PRELIMINARES

PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	60.42			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	60.42			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	10.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	7.17			

CIMENTACIÓN

CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapos.	M2	32.88			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revoladora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapos, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	44.04			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revoladora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	39.63			

ALBAÑILERÍA

ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	104.82			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revoladora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	35.64			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	4.11			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	110.19			

**INVIVIENDA**INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	35.70			

Monto esta hoja:**Monto Acumulado:**

ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revoladora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	50.25			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida electrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	9.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	3.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	3.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	110.19			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	54.18			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	3.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	36.75			

PARTIDA No.6 EL CHARQUILLO 5 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentrañe por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	100.70			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	100.70			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	17.50			



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en los Municipios de Atzalan, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzalan**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	11.95			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:



INVIVIENDA

INSTITUTO VERACRUZANO
DE LA VIVIENDA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA
PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	54.80			
CIM-02	Dentellón sección 0.16x0.28 m de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", armado con armex 15x30-4. Incluye Cimbra, habilitado, traslapes, amarres, escuadra de sujeción de 3/8" de acuerdo a plano estructural, varillas de 3/8" para castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	73.40			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de espesor, de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, armada con malla electrosoldada 6x6 6-6, y acero de refuerzo de 3/8" de 60 cm de largo a cada 60 cms, de acuerdo a plano estructural. Incluye cimbra en fronteras, suministro y habilitado de malla y acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, curado, descimbra y acabado fino.	M2	66.05			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de block extruido de arcilla natural 10x20x32.5 cm hueco y multiperforado, resistencia de 5.5 kg/cm2, absorción 16-18%, asentado con mortero cem-cal-are prop 1:1/2:6, cara aparente. Incluye castillos ahogados armados con estribos de acero #2 (1/4") en cada hilada de tabique, concreto 150 Kg/cm2, agregado máximo 1/2", habilitado de acero, elaboración de concreto, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	174.70			
ALB-02	Cadena de cerramiento de 10 x 20 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 10x20-4, incluye, cimbra aparente, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y descimbra.	ML	59.40			
ALB-03	Forjado de repizón de 15x5 cm de concreto f'c=200kg/cm2, agregado máximo 1/2", revenimiento de 8 a 10 cm, acabado aparente. Incluye refuerzo con acero #3 (3/8") de acuerdo a detalle estructural en plano.	ML	6.85			
ALB-04	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en muros a plomo y regla de 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo.	M2	183.65			
ALB-05	Aplicación de yeso para construcción (fraguado lento) en plafón interior, espesor 3 mm a 5 mm de espesor, acabado fino, incluye materiales, mano de obra, herrameinta y equipo.	M2	59.50			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de Vigueta de alma abierta 5X12 cm y Bovedilla 15x25x63 cms, pendiente de 15 %. Incluye capa de compresión de 5 cms con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra aparente en aleros, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	83.75			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 3x3, base para luminaria, contacto, apagador, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	15.00			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:



Obra: **Construcción de 183 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en los Municipios de Atzacán, Chiconquiaco, y Acatlán en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **Acatlán, Chiconquiaco y Atzacán**

Licitación: **AD-211210050430100-6000-007-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio color blanco 136x143 cm marco de 2" de ancho, con cristal de 6mm, 1 hoja fija y una hoja corrediza de 1 3/4 x5/8" incl cerradera de golpe, tornillos de fijación 3/16x2"	PZA	5.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.85 x 2.10 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 3/16x 2 1/2" y taquetes 3/16x1 1/2"	PZA	5.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de sellador antisalitre y repelente de agua en cara exterior de muros, incluye materiales mano de obra y herramienta.	M2	183.65			
ACB-02	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía 5 años en losa. Incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	90.30			
ACB-03	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio, de 26 x 16 cms elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	5.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	61.25			

RESUMEN

%

\$

Importe con letra

FRENTE No. 1 ACATLAN						
PARTIDA 1: ACATLA						
FRENTE No. 2 ATZALAN						
PARTIDA 2: COCHOTA						
PARTIDA 3: OLOPIOTA						
PARTIDA 4: ATENCO						
PARTIDA 5: ZAPOTAL						
FRENTE No. 3 CHICONQUIACO						
PARTIDA 1: CHICONQUIACO						
PARTIDA 2: GUTIERREZ ZAMORA						
PARTIDA 3: LA SOMBRA						
PARTIDA 4: PLAN DEL AGUACERO						
PARTIDA 5: LOS ARCOS						
PARTIDA 6: EL CHARQUILLO						