

**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 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 1 XIVIZIL 11 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	221.54			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	221.54			
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	38.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	26.29			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	120.56			
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	161.48			
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	145.31			
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	384.34			
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	130.68			
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	15.07			
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	404.03			
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	130.90			
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 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	184.25			



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 40 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**

Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

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 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
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	33.00			
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	11.00			
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	11.00			
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	404.03			
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	198.66			
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	11.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	134.75			

FRENTE No. 2 COYOPOLAN 9 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	181.26			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	181.26			
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	31.50			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	21.51			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	98.64			
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	132.12			
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	118.89			



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 40 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**

Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

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 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

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	314.46			
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	106.92			
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	12.33			
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	330.57			
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	107.10			
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	150.75			
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	27.00			
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	9.00			
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	9.00			
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	330.57			
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	162.54			
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	9.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	110.25			



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 40 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**

Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

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 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 3 MONTE GRANDE 10 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	201.40			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	201.40			
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	35.00			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	23.90			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	109.60			
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	146.80			
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 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	132.10			
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	349.40			
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	118.80			
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	13.70			
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	367.30			
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	119.00			
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 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	167.50			



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 40 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**

Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:



Obra: **Construcción de 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**
Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
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	30.00			
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	10.00			
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	10.00			
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	367.30			
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	180.60			
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	10.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	122.50			

FRENTE No. 4 TLALCHY 10 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	201.40			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	201.40			
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	35.00			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación.	M3	23.90			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	109.60			
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	146.80			
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 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	132.10			



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 40 Cuartos para Dormitorio del “Programa Calidad y Espacios para la Vivienda” en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**

Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

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 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

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	349.40			
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	118.80			
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	13.70			
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	367.30			
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	119.00			
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	167.50			
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	30.00			
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	10.00			
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	10.00			
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	367.30			
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	180.60			

**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 40 Cuartos para Dormitorio del "Programa Calidad y Espacios para la Vivienda" en el Municipio de Ixhuacán de los Reyes en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

Municipio: **IXHUACAN DE LOS REYES VERACRUZ**

Licitación: **INV-211210050430100-6000-010-17**

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	10.00			
ACB-04	Limpieza de la obra	M2	122.50			

**Monto esta hoja:
TOTAL**

RESUMEN

	Obras	\$	Importe con letra
FRENTE No. 1 XIVIZIL	11		
FRENTE No. 2 COYOPOLAN	9		
FRENTE No. 3 MONTE GRANDE	10		
FRENTE No. 4 TLALCHY	10		