



OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 ZONA 1 EN VARIAS LOCALIDAD DE VANEGAS, S.L.P."	
FECHA:	UBICACIÓN: VANEGAS S.L.P.
CONTRATO Nº: MV-SH-0100/0100/2022	FECHA INICIO: 09 DE MAYO DEL 2022
	FECHA TERMINO: 08 DE JULIO DE 2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
PRELIMINARES					\$ 4,419.20
PRE-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	320.00	\$ 13.81	\$ 4,419.20
CIMENTACIÓN					\$ 199,572.09

CIM-01	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65 X 0.65 M. Y UNA ALTURA DE 0.65 M. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y DEL FONDO DE EXCAVACION, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO, ACARREO DE SOBRIANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.85	\$ 568.41	\$ 3,899.29
CIM-02	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CM. CON CONCRETO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO CON FY= 4,200KG/CM2, CONCRETO FC= 200KG/CM2, INCLUYE LA COLOCACION DE PLATILLA DE CONCRETOM SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO FC= 200KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", EL HABILOTADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, INCLUYE MAND DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	80.00	\$ 1,122.77	\$ 89,821.60
CIM-04	MURO DE ENRASE DE 15 CMS. DE BLOCK DE CONCRETO DE 14X20X40 CM. ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 RELLENO DE CONCRETO FC= 150KG/CM2, ACAVADO COMUN, RELLENO DE CONCRETO FC= 150KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MAND DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	48.00	\$ 445.30	\$ 21,374.40
CIM-05	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200KG/CM2, ACAVADO COMUN, ARMADO MCON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 20-4 GRADO 60 DSE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS USOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1 X 15 CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FY= 6,000KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MAND DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	320.00	\$ 263.99	\$ 84,476.80



OBRA: "CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 ZONA 1 EN VARIAS LOCALIDAD DE VANEGAS, S.L.P."

FECHA:	UBICACIÓN: VANEGAS S.L.P.
CONTRATO N°: MV-SH-0100/0100/2022	FECHA INICIO: 09 DE MAYO DEL 2022
	FECHA TERMINO: 08 DE JULIO DE 2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
ALBAÑILERIA					\$ 627,941.22

ALB-01	MURO DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15 X 0.20 X 0.40 M. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 DE MAXIMO DE 10 MM DE ESPESOR, COLOCADO A PLOMO Y REGLA, CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.4%, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPESDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	532.40	\$ 377.26	\$ 200,853.22
ALB-02	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRALUJO HECHO EN OBRA DE FC= 200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15-4, GRADO 60 DE 1/4 DE DIAMETRO, CON ESTIBOS USOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.1 X 10.1 CM. Y UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. DE FY= 6,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRÉS), PREPARACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	160.00	\$ 233.38	\$ 37,340.80
ALB-03	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRALUJO HECHO EN OBRA DE FC= 200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4", ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 20-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO CON ESTIBOS USOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1 X 15 CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FY= 6,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIALES ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRÉS), PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO Y DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	320.00	\$ 271.20	\$ 86,784.00
ALB-04	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 250KG/CM2. ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CAD 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, ACABADO COMUN, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	320.00	\$ 771.52	\$ 246,886.40
ALB-05	FRME DE 8 CMS. DE CONCRETO FC= 150KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	320.00	\$ 175.24	\$ 56,076.80



OBRA: "CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 ZONA 1 EN VARIAS LOCALIDAD DE VANEGAS, S.L.P."

FECHA:	UBICACIÓN: VANEGAS S.L.P.
CONTRATO N°: MV-SH-0100/0100/2022	FECHA INICIO: 09 DE MAYO DEL 2022
	FECHA TERMINO: 08 DE JULIO DE 2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
ACABADOS					\$ 259,263.42

AC-01	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5 CMS MAXIMO DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA EN PIPA PARA HUMEDECER SUPERFICIE CON UNA ALTURA DE HASTA 3 METROS, MAND DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	940.80	\$ 151.76	\$ 142,775.81
AC-02	PINTURA VINILICA EN MURDOS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACION DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MAND DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	940.80	\$ 88.27	\$ 83,044.42
AC-03	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA IMPER A BASE AGUA, CON COLOR ANTIRREFLEJANTE COLOR BLANCO, COMPRENDE LA LIMPIEZA DE LA LOSA, SELLADO DE FISURAS, HUMEDECIDO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A DOS MANOS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	320.00	\$ 104.51	\$ 33,443.20



OBRA: "CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 ZONA 1 EN VARIAS LOCALIDAD DE VANEGAS, S.L.P."

FECHA:	UBICACIÓN: VANEGAS S.L.P.
CONTRATO N°: MV-SH-0100/0100/2022	FECHA INICIO: 09 DE MAYO DEL 2022
	FECHA TERMINO: 08 DE JULIO DE 2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
HERRERIA					\$ 272,183.20

HE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA V-1 DE HERRERIA CAL. 18 DE 1.00 X 1.00 MTS, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20.00	\$ 4,957.34	\$ 99,146.80
-------	--	------	-------	-------------	--------------

HE-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 CO-90X2.10 MTS DE HERRERIA CAL. 18, INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA PANAL O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20.00	\$ 8,651.82	\$ 173,036.40
-------	---	------	-------	-------------	---------------

INSTALACION ELECTRICA					\$ 30,000.00
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

IE-01	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCANDESCENTE (FOCO) EN MURO, UN APAGADOR SENCILLO, DOS CONTACTOS SENCILLOS, RAMALEO CON POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLEADO CON ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 12 AWS AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRIANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	20.00	\$ 1,500.00	\$ 30,000.00
-------	--	--------	-------	-------------	--------------

LIMPIEZA					\$ 6,620.86
-----------------	--	--	--	--	--------------------

LI-01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 6,620.86	\$ 6,620.86
-------	--	-----	------	-------------	-------------

TOTAL					\$ 1,400,000.00
--------------	--	--	--	--	------------------------

PRESUPUESTO						
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P.						
ZONA 1						
CATALOGO DE CONCEPTOS						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE	
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	38	\$ 18.21	\$	5,187.20
2	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65M X 0.65 M. Y UNA ALTURA DE 0.65 M. INCLUYE: AFITE DE TALUD Y DEL FONDO DE EXCAVACION, LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO, ACARREO DE SOBRIANTES PRODUCIDOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.368	\$ 991.85	\$	4,057.85
3	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CM. CON CONCRETO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO CON F'c=4,200 KG/CM2, CONCRETO F'c=200KG/CM2, INCLUYE LA COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=300 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", EL HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, DESMORRADO, CURADO CON AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4	\$ 1,244.90	\$	99,752.00
4	MURO DE ENFRASE DE 15 CMS. DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'c=200KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.4	\$ 466.23	\$	22,379.04
5	CADENA DE DESPLANTE DE 25X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200KG/CM2, ACABADO COMUN, ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X20-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 90 CON SECCION DE 10.1X13CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE F'y=6,000 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESMORRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	36	\$ 307.81	\$	96,499.20
6	MURO DE BLOCK MAJIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X0.20X.40 M. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROFUNDIDAD 1:4 DE MAXIMO DE 10 MM. DE ESPESOR, COLOCADO A PLOMO Y REGLA, CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.4%, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	26.60	\$ 417.38	\$	222,213.11
7	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 90 CON SECCION DE 10.1 X 10.1 CM Y UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM DE F'y=6,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLES, AMARRES) PREPARACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESMORRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8	\$ 267.80	\$	42,848.00
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.30 M. DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA DE F'c=200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 90 CON SECCION DE 10.1X13CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECTROSOLDADOS DE F'y= 6,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIALES, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLES, AMARRES) PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, Y DESMORRADO Y CURADO.	ML	16	\$ 334.25	\$	100,547.20

JUMSA

INGENIERIA Y SERVICIO

Ing. Juvenal Meléndez Sandoval

9	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 250KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NUM. 3 A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16	\$ 804.30	\$ 12,868.80	\$ 257,376.00
10	FIRME DE 8 CMS. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE:MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16	\$ 197.91	\$ 3,166.56	\$ 68,331.20
11	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PUUDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1-4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA EN PIPA PARA HUMEDECER SUPERFICIE CON UNA ALTURA DE HASTA 3 MTS, MANO DE OBRA , ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (5 MUROS Y LOSA)	M2	47.04	\$ 187.29	\$ 8,810.12	\$ 176,202.43
12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE; APLICACION DEL SELLADOS, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MSNO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (5 MUROS Y LOSA)	M2	47.04	\$ 309.02	\$ 5,128.30	\$ 102,566.02
13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON EMULSION ELASTOMERICA CON RESINAS ACRILICAS BASE AGUA, CON COLOR ANTIRREFLEJANTE COLOR TERRACOTA, COMPRENDE LA LIMPIEZA DE LA LOSA, SELLADO DE FISURAS, HUMEDECIDO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A DOS MANOS, DE ACUERDO A LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE; ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREO DE SOBANTES A TIRO LIBRE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16	\$ 115.78	\$ 1,852.48	\$ 37,049.60
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA V-1 DE HERRERIA CAL. 18 DE 1.00 X3.00 MTS INCLUYE; FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1	\$ 5,780.37	\$ 5,780.37	\$ 115,607.40
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 0.90 X2.30 MTS DE HERRERIA CAL. 18 INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1	\$ 9,297.40	\$ 9,297.40	\$ 185,948.00
16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCANDESCENTE (FOCO) EN MURO, UN APAGADOR SENCILLO, DOS CONTACTOS SENCILLOS, RAMALEO CON POUIDUCTO COLOR NARANJA DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLEADO CON ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 12 AWG AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE; PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	1	\$ 1,496.28	\$ 1,496.28	\$ 29,925.60
17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1	\$ 853.98	\$ 853.98	\$ 17,079.60
					\$ 79,028.45	\$ 1,580,568.95
				TOTAL	\$ 79,028.45	\$ 1,580,568.95

ATENTAMENTE:

ING. JUVENAL MELÉNDEZ SANDOVAL.

PRESUPUESTO					
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P., ZONA 1					
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	320	\$ 16.21	\$ 5,187.20
2	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65M. X 0.65 M. Y UNA ALTURA DE 0.65 M. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y DEL FONDO DE EXCAVACION, LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO, ACARREO DE SOBRRANTES PRODUCTOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.86	\$ 591.45	\$ 4,057.35
3	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CM. CON CONCRETO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO CON FY=4,200 KG/CM2, CONCRETO F'c=200KG/CM2, INCLUYE LA COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=300 KG/CM2 T.M.A DE 3/4", EL HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	80	\$ 1,246.90	\$ 99,752.00
4	MURO DE ENRASE DE 15 CMS. DE BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	48	\$ 466.25	\$ 22,379.08
5	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=200KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X20-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS USOS DE GRADO 50 CON SECCION 30.1X15CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FY=6,000KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	320	\$ 307.81	\$ 98,499.20
6	MURO DE BLOQUE MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X0.20X.40 M. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 DE MAXIMO DE 30 MM. DE ESPESOR, COLOCADO A PLOMO Y REGLA, CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.4%, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	532.4	\$ 417.98	\$ 222,213.11
7	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS USOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 30.1 X 30.1 CM Y UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM DE FY=6,000KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES) PREPARACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	160	\$ 267.80	\$ 42,848.00
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA DE F'c=200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4, GRADO 60 DE 1/4 DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 30.1X15CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECTROSOLDADOS DE FY=6,000KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIALES, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES) PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, Y DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	320	\$ 314.21	\$ 100,547.20

JUMSA

INGENIERIA Y SERVICIO

Ing. Juvenal Meléndez Sandoval

9	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 250KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NUM. 3 A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	320	\$ 804.30	\$ 257,376.00
10	FIRME DE 8 CMS. DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ACABADO SEMPLIADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	320	\$ 197.91	\$ 63,331.20
11	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA EN PIPA PARA HUMEDECER SUPERFICIE CON UNA ALTURA DE HASTA 3 MTS, MANO DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (5 MUROS Y LOSA).	M2	940.8	\$ 187.29	\$ 176,202.43
12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRD-3000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACIÓN DEL SELLADOS, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MSNO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (5 MUROS Y LOSA).	M2	940.8	\$ 109.02	\$ 102,566.02
13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON EMULSION ELASTOMERICA CON RESINAS ACRILICAS BASE AGUA, CON COLOR ANTIRREFLEJANTE COLOR TERRACOTA, COMPRENDE LA LIMPIEZA DE LA LOSA, SELLADO DE FISURAS, HUMEDECIDO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A DOS MANOS, DE ACUERDO A LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREO DE SOBRESANTES A TIRO LIBRE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	320	\$ 115.78	\$ 37,049.60
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA V-1 DE HERRERIA CAL. 18 DE 1.00 XL.00 MTS INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20	\$ 5,790.37	\$ 115,607.40
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 0.90 X2.10 MTS DE HERRERIA CAL. 18 INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20	\$ 9,297.40	\$ 185,948.00
16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCANDESCENTE (FCCD) EN MURO, UN APAGADOR SENCILLO, DOS CONTACTOS SENCILLOS, RAMALEO CON PODOUCTO COLOR NARANJA DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLEADO CON ALAMBRE DE COBRE CAUBRE 12 AWG AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRESANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAUDA	20	\$ 1,496.28	\$ 29,925.60
17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20	\$ 853.98	\$ 17,079.60
					\$ 1,580,568.95
TOTAL					\$ 1,580,568.95


 INC. JUVENAL MELÉNDEZ SANDOVAL



E. JESÚS

CONSTRUCCIONES



PRESUPUESTO						
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P. ZONA 1						
CATALOGO DE CONCEPTOS						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE	
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE AMENDA INCLUIE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18	\$ 15.70	\$ 281.48	\$ 5,023.80
2	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65M X 0.65 M Y UNA ALTURA DE 0.65 M. INCLUIE: AFINE DE TALUD Y DEL FONDO DE EXCAVACION, LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO, ACARREO DE SOBANTES PRODUCTOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.343	\$ 604.70	\$ 207.40	\$ 4,148.07
3	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CM. CON CONCRETO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO CON FY-4,200 KG/CM2, CONCRETO FC-2000KG/CM2, INCLUIE LA COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO FC-100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", EL HABERITADO, ARMADO, CIBRADO, COLADO, DESCIBRADO, CURADO CON AGUA, INCLUIE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4	\$ 1,268.32	\$ 5,247.28	\$ 104,875.88
4	MURO DE ENRASE DE 15 CMS. DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:3 RELLENO DE CONCRETO FC-1500KG/CM2, INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.4	\$ 459.21	\$ 1,102.10	\$ 22,042.08
5	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC-2000KG/CM2, ACABADO COMUN, ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIDOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.305CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FY-4,000 KG/CM2, INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIBRADO, COLADO, DESCIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	16	\$ 316.88	\$ 5,070.08	\$ 101,481.60
6	MURO DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X0.20X0.40 M. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 DE MAXIMO DE 10 MM. DE ESPESOR, COLOCADO A PLOMO Y REBLA, CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.4%, INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	26.62	\$ 425.92	\$ 11,327.99	\$ 236,759.81
7	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE FC-200 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIDOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.1 X 10.1 CM Y UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM DE FY-4,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMAJE, CIBRADO, HABITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES) PREPARACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8	\$ 284.43	\$ 2,275.44	\$ 45,508.80
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA DE FC-2000KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4, GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIDOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.305CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECTROSOLDADOS DE FY-4,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUIE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIALES, ANDAMAJE, CIBRADO, HABITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES) PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, Y DESCIBRADO Y CURADO.	ML	16	\$ 310.29	\$ 4,964.64	\$ 97,292.80

Handwritten signature and stamp:
 ase
 Dan
 (Circular stamp with illegible text)



9	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 25000/KG/M2, ARMADA CON VARILLA DEL MÍN. 3 A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16	\$ 823.65	\$ 13,178.40	\$ 262,548.00
10	FIRME DE 8 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/DN2, ACABADO SEMPLIDO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INTELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16	\$ 275.27	\$ 4,443.36	\$ 68,867.20
11	APLAMIENTO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA EN PIPA PARA HUMEDECER SUPERFICIE CON UNA ALTURA DE HASTA 3 MTS, MANO DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (5 MUROS Y LOSA)	M2	47.04	\$ 207.90	\$ 9,779.62	\$ 195,592.32
12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACION DEL SELLADO, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (5 MUROS Y LOSA)	M2	47.04	\$ 100.44	\$ 4,725.50	\$ 93,319.95
13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON EMULSION ELASTOMERICA CON RESINAS ACRILICAS BASE AGUA, CON COLOR ANTIRREFLEJANTE COLOR TERRACOTA, COMPRENDE LA LIMPIEZA DE LA LOSA, SELLADO DE FISURAS, HUMEDECIDO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A DOS MANOS, DE ACUERDO A LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREO DE SOBRIANES A TIRO LIBRE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16	\$ 128.23	\$ 2,051.68	\$ 41,033.60
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA V-10 DE HERRERIA CAL. 10 DE 1.00 X1.00 MTS INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1	\$ 4,387.12	\$ 4,387.12	\$ 127,742.40
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-10.90 X2.10 MTS DE HERRERIA CAL. 10 INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1	\$ 9,626.90	\$ 9,626.90	\$ 192,498.00
16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCANDESCENTE (FOCI) EN MURO, UN APASADOR SEMILLO, DOS CONTACTOS SENCILLOS, PANELEO CON POLIDUCTO COLOR VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLEADO CON ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 12 AWG AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRIANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	1	\$ 1,503.23	\$ 1,503.23	\$ 30,064.60
17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1	\$ 925.60	\$ 925.60	\$ 18,512.00
					\$ 83,010.10	\$ 1,660,201.97
				TOTAL	\$ 83,010.10	\$ 1,660,201.97

~~CONFIDENTIAL~~

ING. JOSÉ RAMÓN DE JESÚS VILLANUEVA.



CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO					
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P, ZONA 1					
CATALOGO DE CONCEPTOS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	320	\$ 15.73	\$ 5,033.60
2	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE DIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65M. X 0.65 M. Y UNA ALTURA DE 0.65 M. INCLUYE AFINE DE TALUD Y DEL FONDO DE EXCAVACION, LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO, ACARRO DE SOBRIANTES PRODUCTOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.86	\$ 604.90	\$ 4,149.61
3	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 70 X 70 X 15 CM. CON CONCRETO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO CON FY-4,200 KG/CM2, CONCRETO F'c-200KG/CM2, INCLUYE LA COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c-100 KG/CM2 T.M.A DE 3/4", EL HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	80	\$ 1,303.32	\$ 104,825.60
4	MURO DE ENRASE DE 15 CMS. DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CMS. ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'c-150KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	48	\$ 459.21	\$ 22,042.08
5	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c-200KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1X15CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FY-6,800 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	320	\$ 316.88	\$ 101,401.60
6	MURO DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X 20X 40 M. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4 DE MAXIMO DE 10 MM. DE ESPESOR, COLOCADO A PLOMO Y REGLA, CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.5%, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	532.4	\$ 425.92	\$ 226,759.81
7	CASTULOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'c-200 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.1 X 10.1 CM Y UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM DE FY-6,800KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLEDES, AMARRES) PREPARACION DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	160	\$ 284.43	\$ 45,508.80
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRAULICO, HECHO EN OBRA DE F'c-200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15X15 A, GRADO 60 DE 1/4 DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.1X15CM, CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECTROSOLDADOS DE FY-6,800KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIALES, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, (CORTES, TRASLAPES, DOBLEDES, AMARRES) PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, Y DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	320	\$ 310.29	\$ 99,292.80

Jose Ramon de Jesus Villanueva



E. JESÚS

CONSTRUCCIONES



9	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO FC- 250KGS/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NÚM. 3 A CADA 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	320	\$ 823.65	\$ 263,568.00
10	FIRME DE 8 CMS. DE CONCRETO FC-150 KGS/CM2, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANDO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	320	\$ 215.21	\$ 68,867.20
11	APLANADO EN MURO A PLOMBO Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA EN PIPA PARA HUMEDECER SUPERFICIE CON UNA ALTURA DE HASTA 3 MTS, MANDO DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (5 MUROS Y LOSA).	M2	940.8	\$ 207.90	\$ 395,592.32
12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACION DEL SELLADOS, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANDO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (5 MUROS Y LOSA)	M2	940.8	\$ 120.44	\$ 113,309.95
13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTECA CON EMULSION ELASTOMERICA CON RESINAS ACRILICAS BASE AGUA, CON COLOR ANTIRREFLEJANTE COLOR TERRACOTA, COMPRENDE LA LIMPIEZA DE LA LOSA, SELLADO DE FISURAS, HUMEDECIDO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE A DOS MANOS, DE ACUERDO A LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE, INCLUYE: ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREO DE SOBRESANTES A TIRO LIBRE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	320	\$ 128.23	\$ 41,033.60
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA V-1 DE HERRERIA CAL. 18 DE 1.00 X1.00 MTS INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20	\$ 6,387.72	\$ 127,742.40
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 0.90 X2.70 MTS DE HERRERIA CAL. 18 INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20	\$ 9,624.90	\$ 192,498.00
16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA INCANDESCENTE (FOCO) EN MURO, UN APAGADOR SENCILLO, DOS CONTACTOS SENCILLOS, RAMALEO CON POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLEADO CON ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 12 AWG AISLADO CON CAMISA TIRY ANTIFLAMA, INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRESANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	20	\$ 1,503.23	\$ 30,064.60
17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20	\$ 925.60	\$ 18,512.00
					\$ 1,660,201.97
TOTAL					\$ 1,660,201.97

ATENTAMENTE

 ING. JOSÉ RAMÓN DE JESÚS VILLANUEVA.