

FRANCISCO ESTRADA GUZMAN.
 DOMICILIO CARRERAS MATEHUALA 1-A LOS ANGELES MEXICO C.P. 78700
 C.P. 78700
 C.P. 78700

OBRA: "CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

COTIZACION DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
PRELIMINARES					
1.00	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, P/DESPLENTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	320.00	\$ 11.30	3616.00
CIMENTACION					
2.00	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65 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 SOBRANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	46.00	\$ 227.00	\$10,442.00
3.00	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA FC=100KG/CM2 DE 6.0 CM. DE ESPESOR	M2	179.40	\$ 105.80	\$18,980.52
4.00	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= 100KG/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.	80.00	\$ 850.00	\$68,000.00
5.00	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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	59.2000	\$325.50	\$19,269.60
6.00	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 D3E 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS 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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	296.00	\$ 404.72	\$119,797.12
ALBAÑILERIA					
7.00	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, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	743.60	\$ 209.81	\$156,014.72

Francisco Estrada Guzman

FRANCISCO ESTRADA GUZMAN.
 DOMICILIO: CARRERAS MATERUALLA A LOS ANGELES KM 08 C.P. 78700
 TEL. 01 744 770 206 8262
 CURP: EASF770206HGRZ04

OBRA: "CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

COTIZACION DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
8.00	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C= 200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15-4, 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 F'Y= 6,000KG/CM2, ACABADO COMUN, 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 EJECUCION.	ML	240.0000	\$393.84	\$94,521.60
9.00	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 15 X 20-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1 X 15 CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. 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, DOBLECES, AMARRES), PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIVRADO Y DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	295.00	\$ 415.84	\$123,088.64
10.00	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 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	336.00	\$ 588.57	\$197,759.52
11.00	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO 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, MANO DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	432.0000	\$161.05	\$69,573.60
12.00	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 SOBRANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	336	\$ 85.49	\$28,724.64
13.00	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	\$ 2,000.00	\$40,000.00
14.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 CO.90X2.10 MTS DE HERRERIA CAL. 18, INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20.00	\$ 2,950.00	\$59,000.00
15.00	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACION DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	432.00	\$ 81.91	\$35,385.12





FRANCISCO ESTRADA GUZMAN.

DOMICILIO: CARRETERA MATERUALA A LOS ANGELES KM 22 KM. 78700
P.R.C. EAGF77020052V2 CUIT: EAGF7702005HSPZ804

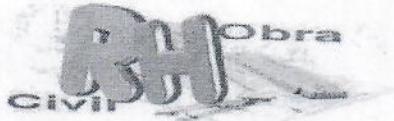
OBRA: "CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

COTIZACION DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
16.00	FIRME DE 6 CMS. DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	273.80	\$ 344.58	\$94,346.00
INSTALACION ELECTRICA					
17.00	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 AWG AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	20.00	\$ 1,355.00	\$27,100.00
B					
18.00	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	20.00	\$ 700.00	14000.00
					SUBTOTAL: \$1,179,619.08

ATENTAMENTE

FGRANCISCO ESTRADA GUZMAN



CONSTRUCCIONES DE OBRA CIVIL A OBRA PESADA
FRANCISCO RAMÓN HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
MEMBRE DEL CENTRO MATERIALA SLP Y COORDINADOR
DEL ESTUDIO DE COSTOS Y COTIZACIONES

COTIZACION DE OBRA

"CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES					
C-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	320.00	\$ 9.68	\$ 3,097.60
CIMENTACION					
C-002	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65 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 SOBRANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	46.00	\$ 200.55	\$ 9,225.30
C-003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'C=100KG/CM2 DE 6.0 CM. DE ESPESOR	M2	179.40	\$ 98.75	\$ 17,715.75
C-004	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'Y= 4,200KG/CM2, CONCRETO F'C= 200KG/CM2, INCLUYE LA COLOCACION DE PLATILLA DE CONCRETOM SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C= 100KG/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.	80.00	\$ 760.55	\$ 62,444.00
C-005	MURO DE ENRASE DE 15 CMS. DE BLOCK DE CONCRETO DE 14X20X40 CM. ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2, ACAVADO COMUN, RELLENO DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	59.20	\$ 295.60	\$ 17,499.52
C-006	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200KG/CM2, ACAVADO COMUN, ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 20-4 GRADO 60 D3E 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1 X 15 CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE F'Y= 6,000KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	296.00	\$ 378.52	\$ 112,041.92
ALBAÑILERIA					
C-007	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, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	743.60	\$ 194.80	\$ 144,853.28
C-008	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C= 200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15-4, GRADO 60 DE 1/4 DE DIAMETRO, CON ESTRIOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION DE 10.1 X 10.1 CM. Y UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. DE F'Y= 6,000KG/CM2, ACAVADO COMUN, 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 EJECUCION.	ML	240.00	\$ 384.55	\$ 92,292.00

Francisco RHDZ M.



CONSTRUCCIONES DE OBRA CIVIL Y OBRAS PESADAS
FRANCISCO RAMÓN HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
MÉNDEZ, 2005 DEL CENTRO MATERIALES SLP. 07070
TEL: 0171-8888-0000 - CEL: 0171-8888-0000

COTIZACION DE OBRA

"CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
C-009	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 15 X 20-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO CON ESTRIOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1 X 15 CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE F'V= 6,000KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ACARREOS DE MATERIALES, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES), PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIVRADO Y DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	296.00	\$ 398.55	\$ 117,970.80
C-010	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 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	336.00	\$ 520.64	\$ 174,935.04
C-011	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO 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, MANO DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	432.00	\$ 165.86	\$ 71,651.52
C-012	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 SOBRANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	336.00	\$ 84.20	\$ 28,291.20
C-013	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	\$ 1,500.00	\$ 30,000.00
C-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 CO.90X2.10 MTS DE HERRERIA CAL. 18, INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20.00	\$ 2,820.77	\$ 56,415.40
C-015	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACION DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	432.00	\$ 65.72	\$ 28,391.04
C-016	FIRME DE 8 CMS. DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	273.80	\$ 363.64	\$ 99,564.63
INSTALACION ELECTRICA					
C-017	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 AWG AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	20.00	\$ 1,160.55	\$ 23,211.00

Francisco R. Hdz. M.



CONSTRUCCIONES DE OBRA CIVIL Y OBRA PESADA
FRANCISCO RAMON HERNANDEZ MARTINEZ
MENDEZ, BACAS DEL CENTRO MATRIMONIAL, SLP. C. 07000
TEL. 0171 740 00 000 - CEL. 0171 740 00 000

COTIZACION DE OBRA

"CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL
ENTREGA DE VIVIENDA					
C-018	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	20.00	\$ 520.00	\$ 10,400.00
TOTAL:					\$1,100,000.00

ATENTAMENTE:

Francisco R. H.D. M.

FRANCISCO RAMON HERNANDEZ MARTINEZ

COTIZACION DE OBRA

CLIENTE: MUNICIPIO DE VANEGAS, SAN LUIS POTOSI.

OBRA: "CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
1.00	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	320.00	\$ 10.15	3248.00
CIMENTACION					
2.00	EXCAVACION CON PICO Y PALA PARA DESPLANTAR ZAPATAS AISLADAS DE CIMENTACION EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2 M. DE PROFUNDIDAD EN UNA SECCION DE 0.65 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 SOBRANTES PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	46.00	\$ 224.50	\$10,327.00
PLANTILLA DE CONCRETO					
3.00	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA FC=100KG/CM2 DE 6.0 CM. DE ESPESOR	M2	179.40	\$ 101.80	\$18,262.92
CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA					
4.00	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 CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO FC=100KG/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.	80.00	\$ 833.75	\$66,700.00
MURAS DE ENRASE					
5.00	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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	59.2000	\$ 303.60	\$17,973.12
CADENA DE DESPLANTE					
6.00	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200KG/CM2, ACAVADO COMUN, ARMADO CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 20-4 GRADO 60 D3E 1/4" DE DIAMETRO, CON ESTRIOS LUSOS 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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	296.00	\$ 381.90	\$113,042.40
ALBAÑILERIA					
7.00	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, ANDMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	743.60	\$ 207.10	\$153,999.56

CLIENTE: MUNICIPIO DE VANEGAS, SAN LUIS POTOSI

COTIZACION DE OBRA

OBRA: "CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S.L.P."

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
8.00	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C= 200KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA DE 15 X 15-4, GRADO 60 DE 1/4 DE DIAMETRO, CON ESTRIOS LISOS DE GRADO 50 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, DOBLECES, 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	240.0000	\$385.36	\$92,486.40
9.00	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 15 X 20-4 GRADO 60 DE 1/4" DE DIAMETRO CON ESTRIOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCION 10.1 X 15 CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. 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, DOBLECES, AMARRES), PREPARACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO Y DESCIMBRADO Y CURADO.	ML	296.00	\$404.12	\$119,619.52
10.00	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 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	336.00	\$571.28	\$191,950.08
11.00	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO 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, MANO DE OBRA, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	432.0000	\$163.80	\$70,761.60
12.00	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 SOBRANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	336	\$81.77	\$27,474.72
13.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA V-1 DE HERRERIA CAL. 18 DE 1.00 X 1.00 MTS, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIIVO PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA.	20	\$1,850.00	\$37,000.00

11



CLIENTE: MUNICIPIO DE VANEGAS, SAN LUIS POTOSI.

COTIZACION DE OBRA

OBRA: www.construcoes.com.br

"CONSTRUCCION CUARTOS DORMITORIOS EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS, S. I. P."

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL	
14.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA P-1 CO.90X2.10 MTS DE HERRERIA CAL. 18, INCLUYE MARCO, FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA FANAL O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	20.00	\$ 2,790.00		\$55,800.00
15.00	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE: APLICACION DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	432.00	\$ 78.80		\$34,041.60
16.00	FIRME DE 8 CMS. DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	273.80	\$ 352.59		\$96,539.14
INSTALACION ELECTRICA						
17.00	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 AWG AISLADO CON CAMISA THW ANTIFLAMA, INCLUYE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DE SOBRANTES A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	20.00	\$ 1,400.00		\$28,000.00
18.00	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	20.00	\$ 520.00		\$10,400.00
					SUBTOTAL:	\$1.147,626.06

ATENTAMENTE: LUIS EDUARDO ZUÑIGA TORRES
ZT CONSTRUCCIONES