ING. JUAN JOSÉ GARAY MENDOZA
- CONSTRUCCIONES EN OBRA CIVIL -
R.F.C. GAMJ820601AG7
MARIANO VÁZQUEZ 104 COLONIA CENTRO
TEL.: 044(488) 1145774
MATEHUALA, S.L.P. C.P. 78700

PRESUPUESTO

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P, ZONA 3

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD 14 VIVIENDAS	IMPORTE 14 VIVIENDAS
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 13.81	16	$ 220.96	224	$ 3,093.44
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 SOBRANTES PRODUCTOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$ 568.41	0.343	$ 194.96	4.802	$ 2,729.50
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'Y=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 EJECUCIÓN.	PZA	$ 1,122.77	4	$ 4,491.08	56	$ 62,875.12
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	$ 445.30	2.4	$ 1,068.72	33.6	$ 14,962.08
5	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 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 50 CON SECCIÓN 10.1X15CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FÝ=6,000 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMINETA	ML	$ 263.99	16	$ 4,223.84	224	$ 59,133.76
6	MURO DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X0.20X.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 0.4%, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 377.26	26.62	$ 10,042.66	372.68	$ 140,597.26
7	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO 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 F´Y=6,000KG/CM2, ACABADO COMÚN, INLCUYE: 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	$ 233.38	8	$ 1,867.04	112	$ 26,138.56
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRÁULICO, 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 10.1X15CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECRTOSOLDADOS DE F' Y= 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	$ 271.20	16	$ 4,339.20	224	$ 60,748.80
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	$ 771.52	16	$ 12,344.32	224	$ 172,820.48
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	$ 175.24	16	$ 2,803.84	224	$ 39,253.76
11	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INLCUYE: 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	$ 151.76	47.04	$ 7,138.79	658.56	$ 99,943.07
12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 A DOS MANOS, PARA VOLUMENES MAYORES INCLUYE; APLICACIÓN DEL SELLADOS, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (5 MUROS Y LOSA)	M2	$ 88.27	47.04	$ 4,152.22	658.56	$ 58,131.09
13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON EMULISION 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 DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 104.51	16	$ 1,672.16	224	$ 23,410.24

ING. JUAN JOSÉ GARAY MENDOZA
- CONSTRUCCIONES EN OBRA CIVIL -
R.F.C. GAMJ820601AG7
MARIANO VÁZQUEZ 104 COLONIA CENTRO
TEL.: 044(488) 1145774
MATEHUALA, S.L.P. C.P. 78700

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.	$ 4,957.34	1	$ 4,957.34	14	$ 69,402.76
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.	$ 8,651.82	1	$ 8,651.82	14	$ 121,125.52
16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA INCANDECENTE (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 SOBRANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	$ 1,212.56	1	$ 1,212.56	14	$ 16,975.84
17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 618.48	1	$ 618.48	14	$ 8,658.72
					$ 70,000.00		$ 980,000.00
				TOTAL	$ 70,000.00		$ 980,000.00

ATENTAMENTE.

ING. JUAN JOSE GARAY MENDOZA

Maquinaria y Construcción
JUAN JOSE DE JESUS TRUJILO LOPEZ
TULJ900811RE8

"CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P, ZONA 3"

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PU	CANTIDAD	CANTIDAD 14 CUARTOS	IMPORTE	IMPORTE 14 CUARTOS
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 15.20	16	224	$ 243.20	$ 3,404.80
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. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y DEL FONDO DE EXCAVACION , LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO, ACARREO DE SOBRANTES PRODUCTOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$ 573.90	0.343	4.802	$ 196.85	$ 2,755.87
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'Y=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 EJECUCIÓN.	PZA	$ 1,215.73	4	56	$ 4,862.92	$ 68,080.88
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	$ 465.21	2.4	33.6	$ 1,116.50	$ 15,631.06
5	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 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 50 CON SECCIÓN 10.1X15CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FÝ=6,000 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMINETA	ML	$ 290.55	16	224	$ 4,648.80	$ 65,083.20
6	MURO DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X0.20X.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 0.4%, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 385.27	26.62	372.68	$ 10,255.89	$ 143,582.42
7	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO 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 F´Y=6,000KG/CM2, ACABADO COMÚN, INLCUYE: 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	$ 248.44	8	112	$ 1,987.52	$ 27,825.28
8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRÁULICO, 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 10.1X15CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECRTOSOLDADOS DE F' Y= 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	$ 290.45	16	224	$ 4,647.20	$ 65,060.80
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	$ 788.24	16	224	$ 12,611.84	$ 176,565.76

CIRCUITO VILLAVERDE 712 INT. N/A VILLAVERDE, SAN LUIS POTOSI S.L.P. C.P. 78398
Email: trujillo_jt@hotmail.com

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	$ 208.53	16	224	$ 3,336.48	$ 46,710.72
11	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INLCUYE: 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	$ 158.22	47.04	658.56	$ 7,442.67	$ 104,197.36
12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 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	$ 104.63	47.04	658.56	$ 4,921.80	$ 68,905.13
13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON EMULISION 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 DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 120.93	16	224	$ 1,934.88	$ 27,088.32
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.	$ 5,280.52	1	14	$ 5,280.52	$ 73,927.28
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.	$ 8,834.91	1	14	$ 8,834.91	$ 123,688.74
16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA INCANDECENTE (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 SOBRANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	$ 1,430.00	1	14	$ 1,430.00	$ 20,020.00
17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 690.00	1	14	$ 690.00	$ 9,660.00
					TOTAL	$ 74,441.97	$ 1,042,187.62

ATENTAMENTE

ING. JUAN JOSE DE JESUS TRUJILLO LOPEZ

CIRCUITO VILLAVERDE 712 INT. N/A VILLAVERDE, SAN LUIS POTOSI S.L.P. C.P. 78398
Email: trujillo_jt@hotmail.com

ESCAM
CONSTRUCCIONES

ING. JUAN DANIEL LOPEZ ESCAMLLA

CED. PROF: 12683165
R.F.C: LOEJ970918JX6

PRESUPUESTO

NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS 4X4 EN VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE VANEGAS S.L.P, ZONA 3"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PU	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD 14 CUARTOS	IMPORTE 14 CUARTOS
C1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES P/DESPLANTE DE VIVIENDA INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 17.50	16	$ 280.00	224	$ 3,920.00
C2	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 SOBRANTES PRODUCTOS DE LA EXCAVACION A TIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	$ 590.23	0.343	$ 202.45	4.802	$ 2,834.28
C3	CONSTRUCCIÓN 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=4,200 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 EJECUCIÓN.	PZA	$ 1,534.75	4	$ 6,139.00	56	$ 85,946.00
C4	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	$ 490.00	2.4	$ 1,176.00	33.6	$ 16,464.00
C5	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 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 50 CON SECCIÓN 10.1X15CM CON UNA SEPARACION A CADA 15.8 CM. ELECTROSOLDADOS, DE FÝ=6,000 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMINETA	ML	$ 315.34	16	$ 5,045.44	224	$ 70,636.16
C6	MURO DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15X0.20X.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 0.4%, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$ 405.90	26.62	$ 10,805.06	372.68	$ 151,270.81
C7	CASTILLOS DE 0.15 X 0.15 M. A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO 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 F´Y=6,000KG/CM2, ACABADO COMÚN, INLCUYE: 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	$ 273.21	8	$ 2,185.68	112	$ 30,599.52
C8	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.15 X 0.20 M. DE CONCRETO HIDRÁULICO, 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 10.1X15CM. CON UNA SEPARACION A CADA 15.8CM ELECRTOSOLDADOS DE F' Y= 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	$ 324.12	16	$ 5,185.92	224	$ 72,602.88
C9	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	$ 794.03	16	$ 12,704.48	224	$ 177,862.72
C10	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	$ 220.73	16	$ 3,531.68	224	$ 49,443.52

ESCAM
CONSTRUCCIONES

ING. JUAN DANIEL LOPEZ ESCAMLLA

CED. PROF: 12683165
R.F.C: LOEJ970918JX6

C11	APLANADO EN MURO A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO FINO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CMS MAXIMO DE ESPESOR, INLCUYE: 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	$ 170.22	47.04	$ 8,007.15	658.56	$ 112,100.08
C12	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX PRO-1000 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	$ 130.84	47.04	$ 6,154.71	658.56	$ 86,165.99
C13	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA CON EMULISION 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 DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$ 132.75	16	$ 2,124.00	224	$ 29,736.00
C14	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.	$ 5,375.87	1	$ 5,375.87	14	$ 75,262.18
C15	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.	$ 9,020.55	1	$ 9,020.55	14	$ 126,287.70
C16	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO ADICIONAL, COMPRENDE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA INCANDECENTE (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 SOBRANTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SALIDA	$ 1,513.90	1	$ 1,513.90	14	$ 21,194.60
C17	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	$ 720.00	1	$ 720.00	14	$ 10,080.00
				TOTAL	$ 80,171.89		$ 1,122,406.45

ELABORO:

ING. JUAN DANIEL LOPEZ ESCAMILLA