

Presupuesto

Presupuesto 0403104 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN EL NIVEL INICIAL DE LA I.E. N° 040 VIRGEN DEL CARMEN, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN EL NIVEL INICIAL DE LA I.E. N° 040 VIRGEN DEL CARMEN, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, REGION ICA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA

Costo al 12/08/2024

Lugar ICA - ICA - ICA

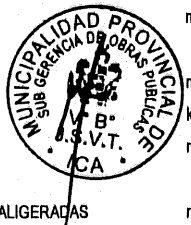
| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 160,301.81 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 22,373.44 |
| 01.01.01 | ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA | mes | 5.00 | 1,500.00 | 7,500.00 |
| 01.01.02 | CERCO DE OBRA CON TRIPLAY, H=2.40m | m | 249.72 | 54.34 | 13,569.78 |
| 01.01.03 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m | und | 1.00 | 1,303.66 | 1,303.66 |
| 01.02 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | | | 4,000.00 |
| 01.02.01 | SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA | | | | 2,750.00 |
| 01.02.01.01 | SERVICIO DE BAÑO PORTATIL (INODORO Y LAVATORIO), TIPO DISAL O SIMILAR | mes | 5.00 | 550.00 | 2,750.00 |
| 01.02.02 | SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA | | | | 1,250.00 |
| 01.02.02.01 | CONEXION E INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA | gib | 1.00 | 1,250.00 | 1,250.00 |
| 01.03 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 412.70 |
| 01.03.01 | LIMPIEZA DE TERRENO | | | | 412.70 |
| 01.03.01.01 | ELIMINACION DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS LIVIANOS | m2 | 878.08 | 0.47 | 412.70 |
| 01.04 | DEMOLICIONES Y DESMONTAJES | | | | 22,121.97 |
| 01.04.01 | DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | 22,121.97 |
| 01.04.01.01 | PICADO DE TARRAJEO EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS | m2 | 2.30 | 12.38 | 28.47 |
| 01.04.01.02 | PICADO DE TARRAJEO CIELOS RASOS | m2 | 2.21 | 18.58 | 41.06 |
| 01.04.01.03 | DEMOLICION DE FALSO PISO | m2 | 34.24 | 17.52 | 599.88 |
| 01.04.01.04 | DEMOLICION DE PISO DE CEMENTO PULIDO | m2 | 117.50 | 15.35 | 1,803.63 |
| 01.04.01.05 | DEMOLICION DE PISO CERAMICO | m2 | 126.05 | 17.52 | 2,208.40 |
| 01.04.01.06 | DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE | m3 | 10.91 | 55.10 | 601.14 |
| 01.04.01.07 | DEMOLICION DE VEREDAS Y LOSAS DE CONCRETO | m2 | 2.10 | 11.11 | 23.33 |
| 01.04.01.08 | DEMOLICION DE CONCRETO CICLOPEO C/EQ | m3 | 82.11 | 22.52 | 1,849.12 |
| 01.04.01.09 | DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO | m3 | 10.37 | 33.56 | 348.02 |
| 01.04.01.10 | DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO | m2 | 320.46 | 33.31 | 10,674.52 |
| 01.04.01.11 | DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE JUNTAS DE 1" | m | 2.60 | 6.19 | 16.09 |
| 01.04.01.12 | DESMONTAJE DE PUERTAS | pza | 4.00 | 102.89 | 411.56 |
| 01.04.01.13 | DESMONTAJE DE VENTANAS | pza | 5.00 | 51.45 | 257.25 |
| 01.04.01.14 | DESMONTAJE DE COBERTURA METALICA | m2 | 135.00 | 20.78 | 2,805.30 |
| 01.04.01.15 | REUBICACION DE CAPILLA EXISTENTE | und | 1.00 | 454.20 | 454.20 |
| 01.05 | ELIMINACION DE DEMOLICIONES | | | | 3,601.00 |
| 01.05.01 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICIONES CON CARG. FRONTAL /VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 142.84 | 25.21 | 3,601.00 |
| 01.06 | MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS | | | | 1,309.04 |
| 01.06.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE CAMPAMENTO, EQUIPOS Y MAQUINARIA | gib | 1.00 | 1,309.04 | 1,309.04 |
| 01.07 | PLAN DE CONTINGENCIA | | | | 106,483.66 |
| 01.07.01 | PLAN DE CONTINGENCIA | gib | 1.00 | 106,483.66 | 106,483.66 |
| 02 | MODULO 01 | | | | 676,556.81 |
| 02.01 | ESTRUCTURAS | | | | 338,197.62 |
| 02.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,210.09 |
| 02.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 218.66 | 2.32 | 507.29 |
| 02.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 394.83 | 1.78 | 702.80 |
| 02.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 21,601.74 |
| 02.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 353.44 |
| 02.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 210.38 | 1.68 | 353.44 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791



| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|--------|------------|
| 02.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 8,509.96 |
| 02.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS MATERIAL SUELTO | m3 | 150.72 | 45.93 | 6,922.57 |
| 02.01.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 10.58 | 45.93 | 485.02 |
| 02.01.02.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS | m3 | 6.74 | 45.93 | 309.57 |
| 02.01.02.02.04 | EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15CM | m2 | 98.73 | 8.03 | 792.80 |
| 02.01.02.03 | RELLENOS | | | | 4,878.28 |
| 02.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP | m3 | 65.85 | 24.86 | 1,637.03 |
| 02.01.02.03.02 | AFIRMADO PARA PISOS E=15CM | m2 | 182.40 | 17.77 | 3,241.25 |
| 02.01.02.04 | NIVELACION INTERIOR | | | | 797.09 |
| 02.01.02.04.01 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHA 4.0 HP | m2 | 182.40 | 4.37 | 797.09 |
| 02.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 7,062.97 |
| 02.01.02.05.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 125.81 | 30.93 | 3,891.30 |
| 02.01.02.05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 125.81 | 25.21 | 3,171.67 |
| 02.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 13,357.77 |
| 02.01.03.01 | SOLADOS | | | | 3,311.28 |
| 02.01.03.01.01 | SOLADOS PARA ZAPATA DE 0.10 m DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H | m2 | 100.80 | 32.85 | 3,311.28 |
| 02.01.03.02 | FALSO PISO | | | | 6,465.56 |
| 02.01.03.02.01 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO C:H 1:8 | m2 | 152.86 | 41.69 | 6,372.73 |
| 02.01.03.02.02 | CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN FALSA COLUMNA | m3 | 0.23 | 403.62 | 92.83 |
| 02.01.03.03 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 1,547.69 |
| 02.01.03.03.01 | CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=140 KG/CM2 +30% PG | m3 | 4.72 | 327.90 | 1,547.69 |
| 02.01.03.04 | VEREDAS | | | | 2,033.24 |
| 02.01.03.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS | m2 | 8.25 | 50.20 | 414.15 |
| 02.01.03.04.02 | VEREDA DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2, e = 4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO, | m2 | 29.54 | 52.04 | 1,537.26 |
| 02.01.03.04.03 | PASTA 1:2 | | | | |
| 02.01.03.04.03 | CURADO DE VEREDAS | m2 | 29.54 | 2.77 | 81.83 |
| 02.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 299,911.13 |
| 02.01.04.01 | ZAPATAS | | | | 51,578.76 |
| 02.01.04.01.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | kg | 4,289.10 | 6.38 | 27,364.46 |
| 02.01.04.01.02 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS | m3 | 56.52 | 428.42 | 24,214.30 |
| 02.01.04.02 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | 30,465.44 |
| 02.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m2 | 93.96 | 67.04 | 6,299.08 |
| 02.01.04.02.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | kg | 841.68 | 6.38 | 5,369.92 |
| 02.01.04.02.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m3 | 43.88 | 428.36 | 18,796.44 |
| 02.01.04.03 | VIGAS DE CIMENTACION | | | | 20,766.08 |
| 02.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION | m2 | 31.42 | 70.50 | 2,215.11 |
| 02.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACION | kg | 2,485.97 | 6.38 | 15,860.49 |
| 02.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 6.28 | 428.42 | 2,690.48 |
| 02.01.04.04 | COLUMNAS | | | | 28,787.43 |
| 02.01.04.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 110.32 | 70.59 | 7,787.49 |
| 02.01.04.04.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 1,936.43 | 6.38 | 12,354.42 |
| 02.01.04.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 20.18 | 428.42 | 8,645.52 |
| 02.01.04.05 | COLUMNAS DE AMARRE | | | | 11,237.13 |
| 02.01.04.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE | m2 | 64.92 | 70.59 | 4,582.70 |
| 02.01.04.05.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS DE AMARRE | kg | 630.71 | 6.38 | 4,023.93 |
| 02.01.04.05.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE | m3 | 6.14 | 428.42 | 2,630.50 |
| 02.01.04.06 | VIGAS DE AMARRE | | | | 6,278.54 |
| 02.01.04.06.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE | m2 | 40.84 | 70.59 | 2,882.90 |
| 02.01.04.06.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE AMARRE | kg | 334.81 | 6.38 | 2,136.09 |
| 02.01.04.06.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE AMARRE | m3 | 2.94 | 428.42 | 1,259.55 |
| 02.01.04.07 | VIGAS | | | | 35,878.85 |
| 02.01.04.07.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 121.83 | 70.50 | 8,589.02 |
| 02.01.04.07.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS | kg | 2,937.08 | 6.38 | 18,738.57 |
| 02.01.04.07.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS | m3 | 19.96 | 428.42 | 8,551.26 |
| 02.01.04.08 | LOSAS ALIGERADAS | | | | 61,277.51 |
| 02.01.04.08.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS | m2 | 341.68 | 70.03 | 23,927.85 |
| 02.01.04.08.02 | LADRILLO DE ARCILLA HUECO 20X30X30 cm PROVEIDO Y COLOCADO | und | 1,424.00 | 5.01 | 7,134.24 |



Omar A. Vargas Astory
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------|-------------------|
| 02.01.04.08.03 | LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm PROVEIDO Y COLOCADO | und | 1,424.00 | 3.75 | 5,340.00 |
| 02.01.04.08.04 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS | kg | 1,701.00 | 6.38 | 10,852.38 |
| 02.01.04.08.05 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN LOSAS ALIGERADAS | m3 | 32.46 | 432.01 | 14,023.04 |
| 02.01.04.09 | PLACAS | | | | 53,841.39 |
| 02.01.04.09.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS | m2 | 214.70 | 87.37 | 18,758.34 |
| 02.01.04.09.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS | kg | 3,949.99 | 6.38 | 25,200.94 |
| 02.01.04.09.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN PLACAS | m3 | 21.76 | 444.95 | 9,682.11 |
| 02.01.05 | JUNTAS | | | | 2,116.89 |
| 02.01.05.01 | JUNTAS DE DILATACION | | | | 2,116.89 |
| 02.01.05.01.01 | JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO, E = 1" | m | 103.00 | 19.26 | 1,983.78 |
| 02.01.05.01.02 | JUNTA ASFALTICA, E = 1" | m | 9.73 | 6.89 | 67.04 |
| 02.01.05.01.03 | JUNTA DE DILATACION SISMICA E = 3" CON PERFIL DE ALUMINIO | m | 1.30 | 50.82 | 66.07 |
| 02.02 | ARQUITECTURA | | | | 293,471.04 |
| 02.02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILARIA | | | | 21,980.68 |
| 02.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA | | | | 21,980.68 |
| 02.02.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 162.36 | 61.77 | 10,028.98 |
| 02.02.01.01.02 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 132.10 | 88.23 | 11,655.18 |
| 02.02.01.01.03 | MURO DE DRYWALL TIPO SQ RESISTENTE AL IMPACTO Y HUMEDAD | m2 | 3.72 | 79.71 | 296.52 |
| 02.02.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 56,576.83 |
| 02.02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES | | | | 13,716.93 |
| 02.02.02.01.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5cm, C:A 1:5 | m2 | 380.92 | 36.01 | 13,716.93 |
| 02.02.02.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES | | | | 5,353.92 |
| 02.02.02.02.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5cm C:A 1:5 | m2 | 131.32 | 40.77 | 5,353.92 |
| 02.02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | | | | 17,255.45 |
| 02.02.02.03.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 328.55 | 52.52 | 17,255.45 |
| 02.02.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | | | | 8,465.35 |
| 02.02.02.04.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 162.67 | 52.04 | 8,465.35 |
| 02.02.02.05 | VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS | | | | 7,438.91 |
| 02.02.02.05.01 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS | m | 234.40 | 25.40 | 5,953.76 |
| 02.02.02.05.02 | VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS Y COLUMNAS | m | 397.10 | 3.74 | 1,485.15 |
| 02.02.02.06 | EJECUCION DE BRUÑAS | | | | 4,346.27 |
| 02.02.02.06.01 | BRUÑAS | m | 548.08 | 7.93 | 4,346.27 |
| 02.02.03 | CIELORRASOS | | | | 16,058.96 |
| 02.02.03.01 | CIELORRASO CON MEZCLA | | | | 16,058.96 |
| 02.02.03.01.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA | m2 | 341.68 | 47.00 | 16,058.96 |
| 02.02.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 37,030.77 |
| 02.02.04.01 | CONTRAPISOS | | | | 14,141.30 |
| 02.02.04.01.01 | CONTRAPISO DE 48 mm | m2 | 361.67 | 39.10 | 14,141.30 |
| 02.02.04.02 | PISOS | | | | 22,889.47 |
| 02.02.04.02.01 | PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑOS 3.00 x 3.00 M, JUNTA = 1 cm) | m2 | 68.80 | 52.70 | 3,625.76 |
| 02.02.04.02.02 | PISO VINILICO 30x30 PINO O SIMILAR | m2 | 185.85 | 59.78 | 11,110.11 |
| 02.02.04.02.03 | PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45 x 0.45 m | m2 | 44.67 | 51.48 | 2,299.61 |
| 02.02.04.02.04 | PISO PORCELANATO 60 x 60 cm | m2 | 61.10 | 95.81 | 5,853.99 |
| 02.02.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 12,612.21 |
| 02.02.05.01 | CONTRAZOCALOS | | | | 3,974.00 |
| 02.02.05.01.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20 cm | m | 96.99 | 21.14 | 2,050.37 |
| 02.02.05.01.02 | CONTRAZOCALO VINILICO H=10CM | m | 96.19 | 18.59 | 1,788.17 |
| 02.02.05.01.03 | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10 | m2 | 1.52 | 89.12 | 135.46 |
| 02.02.05.02 | ZOCALOS | | | | 8,638.21 |
| 02.02.05.02.01 | ZOCALO DE CERAMICO 0.45 x 0.45 m | m2 | 143.35 | 53.49 | 7,667.79 |
| 02.02.05.02.02 | ZOCALO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60 m | m2 | 9.45 | 102.69 | 970.42 |
| 02.02.06 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 40,618.75 |
| 02.02.06.01 | PUERTAS | | | | 40,618.75 |
| 02.02.06.01.01 | PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA TORNILLO INC. MARCO | m2 | 46.12 | 838.52 | 38,672.54 |
| 02.02.06.01.02 | MUEBLE ALTO DE MELAMINA 18MM E=0.40 H=0.60 | m | 1.50 | 1,297.47 | 1,946.21 |
| 02.02.07 | CERRAJERIA | | | | 5,164.75 |
| 02.02.07.01 | BISAGRAS | | | | 3,630.14 |
| 02.02.07.01.01 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2" | pza | 82.00 | 44.27 | 3,630.14 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. No 273791


| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|--------|-----------|
| 02.02.07.02 | CERRADURAS | | | | 1,534.61 |
| 02.02.07.02.01 | CERRADURA DE BRONCE 2 GOLPES | pza | 6.00 | 106.80 | 640.80 |
| 02.02.07.02.02 | CERRADURA DE BRONCE PUERTAS INTERIORES | pza | 7.00 | 79.39 | 555.73 |
| 02.02.07.02.03 | CERRADURA MAGNETICA PUERTAS INTERIORES. | pza | 8.00 | 42.26 | 338.08 |
| 02.02.08 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | | | 29,268.70 |
| 02.02.08.01 | VENTANAS | | | | 29,268.70 |
| 02.02.08.01.01 | VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm | m2 | 50.65 | 529.36 | 26,812.08 |
| 02.02.08.01.02 | VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm | m2 | 4.73 | 519.37 | 2,456.62 |
| 02.02.09 | PINTURA | | | | 56,641.85 |
| 02.02.09.01 | PINTURA DE CIELORRASOS | | | | 16,440.28 |
| 02.02.09.01.01 | PINTURA DE CIELORASO LATEX 02 MANOS | m2 | 362.68 | 45.33 | 16,440.28 |
| 02.02.09.02 | PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES | | | | 39,079.01 |
| 02.02.09.02.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 1,029.75 | 37.95 | 39,079.01 |
| 02.02.09.03 | PINTURA DE PUERTAS | | | | 1,122.56 |
| 02.02.09.03.01 | PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS | m2 | 46.12 | 24.34 | 1,122.56 |
| 02.02.10 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 17,517.54 |
| 02.02.10.01 | LIMPIEZA GENERAL | | | | 611.99 |
| 02.02.10.01.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 394.83 | 1.55 | 611.99 |
| 02.02.10.02 | COBERTURAS | | | | 13,325.18 |
| 02.02.10.02.01 | COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO | m2 | 197.41 | 67.50 | 13,325.18 |
| 02.02.10.03 | PIZARRA | | | | 3,195.29 |
| 02.02.10.03.01 | PIZARRA ACRILICA 4.25mX1.20m INC. TIZERO MADERA, SOPORTE Y FIJACION | pza | 3.00 | 742.59 | 2,227.77 |
| 02.02.10.03.02 | PIZARRA ACRILICA 2.00mX1.20m INC. TIZERO MADERA, SOPORTE Y FIJACION | pza | 2.00 | 483.76 | 967.52 |
| 02.02.10.04 | GARGOLAS | | | | 385.08 |
| 02.02.10.04.01 | GARGOLA DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 | und | 6.00 | 64.18 | 385.08 |
| 02.03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 24,294.22 |
| 02.03.01 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 11,605.45 |
| 02.03.01.01 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | 11,605.45 |
| 02.03.01.01.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ | pto | 46.00 | 86.09 | 3,960.14 |
| 02.03.01.01.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | pto | 12.00 | 67.24 | 806.88 |
| 02.03.01.01.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | pto | 6.00 | 82.78 | 496.68 |
| 02.03.01.01.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CONMUTACION | pto | 4.00 | 73.65 | 294.60 |
| 02.03.01.01.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA | pto | 19.00 | 128.19 | 2,435.61 |
| 02.03.01.01.06 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIPLE CON LINEA A TIERRA | pto | 3.00 | 145.44 | 436.32 |
| 02.03.01.01.07 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA EN PISO | pto | 1.00 | 149.78 | 149.78 |
| 02.03.01.01.08 | SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA | pto | 22.00 | 137.52 | 3,025.44 |
| 02.03.02 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 851.22 |
| 02.03.02.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02 | und | 1.00 | 851.22 | 851.22 |
| 02.03.03 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION | | | | 944.32 |
| 02.03.03.01 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 16A | pza | 3.00 | 40.92 | 122.76 |
| 02.03.03.02 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20A | pza | 4.00 | 50.51 | 202.04 |
| 02.03.03.03 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 20A | pza | 1.00 | 140.21 | 140.21 |
| 02.03.03.04 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 40A | pza | 1.00 | 136.73 | 136.73 |
| 02.03.03.05 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25-30MA | pza | 7.00 | 48.94 | 342.58 |
| 02.03.04 | LAMPARAS | | | | 8,230.86 |
| 02.03.04.01 | ARTEFACTO PANEL RECT. 30X120 LED DE 48 W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 12.00 | 169.78 | 2,037.36 |
| 02.03.04.02 | ARTEFACTO PANEL RECT. 30X120 LED DE 40 W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 10.00 | 68.78 | 687.80 |
| 02.03.04.03 | ARTEFACTO PANEL RECT. 30X120 TUBOS LED 2X18W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 2.00 | 145.78 | 291.56 |
| 02.03.04.04 | ARTEFACTO PANEL CUADRADO 30X30CM LED DE 24W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 12.00 | 68.78 | 825.36 |
| 02.03.04.05 | ARTEFACTO LED DICROICO DE 20W PARA EMPOTRADO EN TECHO | und | 10.00 | 108.02 | 1,080.20 |
| 02.03.04.06 | LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W | und | 22.00 | 150.39 | 3,308.58 |
| 02.03.05 | SISTEMA DE COMUNICACIONES | | | | 2,364.53 |
| 02.03.05.01 | SALIDA PARA MONITOR TV | pto | 5.00 | 84.58 | 422.90 |
| 02.03.05.02 | SALIDA PARA RED | pto | 3.00 | 201.68 | 605.04 |
| 02.03.05.03 | SALIDA PARA INTERNET INTERNO | pto | 9.00 | 148.51 | 1,336.59 |



Omar A. Vargas Astorgui
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 02.03.06 | CAJAS DE PASE Y BUZONES | | | | 297.84 |
| 02.03.06.01 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | pza | 8.00 | 37.23 | 297.84 |
| 02.04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 20,593.93 |
| 02.04.01 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 14,362.06 |
| 02.04.01.01 | SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS | | | | 12,176.33 |
| 02.04.01.01.01 | LAVADERO DE 1 POZA ACERO INOX C/ESCURRIDOR | pza | 1.00 | 264.15 | 264.15 |
| 02.04.01.01.02 | GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO | und | 1.00 | 227.08 | 227.08 |
| 02.04.01.01.03 | INODORO TANQUE BAJO BLANCO BABY | und | 10.00 | 453.39 | 4,533.90 |
| 02.04.01.01.04 | LAVATORIO EMPOTRADO BLANCO | pza | 6.00 | 300.00 | 1,800.00 |
| 02.04.01.01.05 | GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO | und | 6.00 | 227.08 | 1,362.48 |
| 02.04.01.01.06 | URINARIOS DE LOZA DE PICO BLANCO | pza | 4.00 | 421.52 | 1,686.08 |
| 02.04.01.01.07 | GRIFERIA PESADA PARA URINARIO | und | 4.00 | 205.93 | 823.72 |
| 02.04.01.01.08 | JABONERA DE LOSA COLOR BLANCO | und | 4.00 | 54.47 | 217.88 |
| 02.04.01.01.09 | PAPELERA DE LOSA BLANCO | und | 4.00 | 25.26 | 101.04 |
| 02.04.01.01.10 | LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE | und | 4.00 | 290.00 | 1,160.00 |
| 02.04.01.02 | INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS | | | | 2,185.73 |
| 02.04.01.02.01 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 25.00 | 66.59 | 1,664.75 |
| 02.04.01.02.02 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | und | 19.00 | 27.42 | 520.98 |
| 02.04.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 3,603.84 |
| 02.04.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA | | | | 1,930.97 |
| 02.04.02.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2" | pto | 19.00 | 101.63 | 1,930.97 |
| 02.04.02.02 | REDES DE DISTRIBUCION | | | | 90.04 |
| 02.04.02.02.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2" | m | 5.48 | 16.43 | 90.04 |
| 02.04.02.03 | REDES DE ALIMENTACION | | | | 610.47 |
| 02.04.02.03.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/2" | m | 22.56 | 27.06 | 610.47 |
| 02.04.02.04 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA | | | | 115.01 |
| 02.04.02.04.01 | UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1/2" | und | 2.00 | 12.18 | 24.36 |
| 02.04.02.04.02 | CODO PVC AGUA C-10 1/2" | pza | 7.00 | 12.95 | 90.65 |
| 02.04.02.05 | VALVULAS | | | | 857.35 |
| 02.04.02.05.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | und | 1.00 | 98.63 | 98.63 |
| 02.04.02.05.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" | und | 2.00 | 241.51 | 483.02 |
| 02.04.02.05.03 | NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED | und | 3.00 | 91.90 | 275.70 |
| 02.04.03 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 2,628.03 |
| 02.04.03.01 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | 1,057.49 |
| 02.04.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | pto | 11.00 | 44.07 | 484.77 |
| 02.04.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pto | 8.00 | 71.59 | 572.72 |
| 02.04.03.02 | SALIDAS DE VENTILACION | | | | 89.86 |
| 02.04.03.02.01 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | pto | 2.00 | 44.93 | 89.86 |
| 02.04.03.03 | REDES DE DERIVACION | | | | 419.88 |
| 02.04.03.03.01 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" | m | 10.55 | 27.88 | 294.13 |
| 02.04.03.03.02 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4" | m | 5.36 | 23.46 | 125.75 |
| 02.04.03.04 | REDES COLECTORAS | | | | 181.26 |
| 02.04.03.04.01 | TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4" | m | 6.04 | 30.01 | 181.26 |
| 02.04.03.05 | ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS | | | | 512.53 |
| 02.04.03.05.01 | YEE PVC - SAL 4"X2" | pza | 3.00 | 29.28 | 87.84 |
| 02.04.03.05.02 | YEE PVC - SAL 2" | pza | 2.00 | 14.13 | 28.26 |
| 02.04.03.05.03 | YEE PVC SAL 4" | pza | 4.00 | 22.88 | 91.52 |
| 02.04.03.05.04 | CODO PVC - SAL 4"X45° | pza | 2.00 | 32.69 | 65.38 |
| 02.04.03.05.05 | CODO PVC - SAL 2"X45° | pza | 2.00 | 19.66 | 39.32 |
| 02.04.03.05.06 | SUMIDERO DE BRONCE 4" PROVISION Y COLOCACION | und | 1.00 | 112.91 | 112.91 |
| 02.04.03.05.07 | SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION | und | 1.00 | 87.30 | 87.30 |
| 02.04.03.06 | CAMARAS DE INSPECCION | | | | 367.01 |
| 02.04.03.06.01 | REGISTROS DE BRONCE 4" | und | 2.00 | 67.43 | 134.86 |
| 02.04.03.06.02 | REGISTRO DE BRONCE 2" | und | 2.00 | 32.63 | 65.26 |
| 02.04.03.06.03 | CAJA DE REGISTRO DE .30X.60 | und | 1.00 | 166.89 | 166.89 |
| 03 | MODULO 02 | | | | 225,752.98 |
| 03.01 | ESTRUCTURAS | | | | 108,590.18 |
| 03.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 455.98 |




 Omar A. Vargas Astorga
 INGENIERO CIVIL.
 CIP. N° 273791




| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|--------|------------------|
| 03.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 116.13 | 2.32 | 269.42 |
| 03.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 104.81 | 1.78 | 186.56 |
| 03.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 8,937.42 |
| 03.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 195.10 |
| 03.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 116.13 | 1.68 | 195.10 |
| 03.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 3,436.15 |
| 03.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS MATERIAL SUELTO | m3 | 48.59 | 45.93 | 2,231.74 |
| 03.01.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 12.40 | 45.93 | 569.53 |
| 03.01.02.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS | m3 | 2.84 | 45.93 | 130.44 |
| 03.01.02.02.04 | EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15CM | m2 | 62.82 | 8.03 | 504.44 |
| 03.01.02.03 | RELLENOS | | | | 2,217.03 |
| 03.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP | m3 | 21.36 | 24.86 | 531.01 |
| 03.01.02.03.02 | AFIRMADO PARA PISOS E=15CM | m2 | 94.88 | 17.77 | 1,686.02 |
| 03.01.02.04 | NIVELACION INTERIOR | | | | 414.63 |
| 03.01.02.04.01 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHA 4.0 HP | m2 | 94.88 | 4.37 | 414.63 |
| 03.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 2,674.51 |
| 03.01.02.05.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 47.64 | 30.93 | 1,473.51 |
| 03.01.02.05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 47.64 | 25.21 | 1,201.00 |
| 03.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 6,429.37 |
| 03.01.03.01 | SOLADOS | | | | 1,541.32 |
| 03.01.03.01.01 | SOLADOS PARA ZAPATA DE 0.10 m DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H | m2 | 46.92 | 32.85 | 1,541.32 |
| 03.01.03.02 | FALSO PISO | | | | 3,979.77 |
| 03.01.03.02.01 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO C:H 1:8 | m2 | 94.88 | 41.69 | 3,955.55 |
| 03.01.03.02.02 | CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN FALSA COLUMNA | m3 | 0.06 | 403.62 | 24.22 |
| 03.01.03.03 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 908.28 |
| 03.01.03.03.01 | CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=140 KG/CM2 +30% PG | m3 | 2.77 | 327.90 | 908.28 |
| 03.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 92,015.31 |
| 03.01.04.01 | ZAPATAS | | | | 16,535.06 |
| 03.01.04.01.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | kg | 1,336.66 | 6.38 | 8,527.89 |
| 03.01.04.01.02 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS | m3 | 18.69 | 428.42 | 8,007.17 |
| 03.01.04.02 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | 8,110.36 |
| 03.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m2 | 59.96 | 67.04 | 4,019.72 |
| 03.01.04.02.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | kg | 357.16 | 6.38 | 2,278.68 |
| 03.01.04.02.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m3 | 4.23 | 428.36 | 1,811.96 |
| 03.01.04.03 | VIGAS DE CIMENTACION | | | | 9,077.68 |
| 03.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION | m2 | 23.85 | 70.50 | 1,681.43 |
| 03.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACION | kg | 838.98 | 6.38 | 5,352.69 |
| 03.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 4.77 | 428.42 | 2,043.56 |
| 03.01.04.04 | COLUMNAS | | | | 4,473.81 |
| 03.01.04.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 17.80 | 70.59 | 1,256.50 |
| 03.01.04.04.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 374.68 | 6.38 | 2,390.46 |
| 03.01.04.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 1.93 | 428.42 | 826.85 |
| 03.01.04.05 | COLUMNAS DE AMARRE | | | | 4,247.53 |
| 03.01.04.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE | m2 | 29.27 | 70.59 | 2,066.17 |
| 03.01.04.05.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS DE AMARRE | kg | 218.35 | 6.38 | 1,393.07 |
| 03.01.04.05.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE | m3 | 1.84 | 428.42 | 788.29 |
| 03.01.04.06 | VIGAS DE AMARRE | | | | 1,554.86 |
| 03.01.04.06.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE | m2 | 10.64 | 70.59 | 751.08 |
| 03.01.04.06.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE AMARRE | kg | 79.65 | 6.38 | 508.17 |
| 03.01.04.06.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE AMARRE | m3 | 0.69 | 428.42 | 295.61 |
| 03.01.04.07 | VIGAS | | | | 7,443.15 |
| 03.01.04.07.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 35.51 | 70.50 | 2,503.46 |
| 03.01.04.07.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS | kg | 405.59 | 6.38 | 2,587.66 |
| 03.01.04.07.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS | m3 | 5.49 | 428.42 | 2,352.03 |
| 03.01.04.08 | LOSAS ALIGERADAS | | | | 17,316.65 |
| 03.01.04.08.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS | m2 | 92.36 | 70.03 | 6,467.97 |
| 03.01.04.08.02 | LADRILLO DE ARCILLA HUECO 20X30X30 cm PROVEIDO Y COLOCADO | und | 771.00 | 5.01 | 3,862.71 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. No 273791



| | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|----------|------------|
| 03.01.04.08.03 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS | kg | 469.31 | 6.38 | 2,994.20 |
| 03.01.04.08.04 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN LOSAS ALIGERADAS | m3 | 9.24 | 432.01 | 3,991.77 |
| 03.01.04.09 | PLACAS | | | | 23,256.21 |
| 03.01.04.09.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS | m2 | 96.45 | 87.37 | 8,426.84 |
| 03.01.04.09.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS | kg | 1,642.98 | 6.38 | 10,482.21 |
| 03.01.04.09.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN PLACAS | m3 | 9.77 | 444.95 | 4,347.16 |
| 03.01.05 | JUNTAS | | | | 752.10 |
| 03.01.05.01 | JUNTAS DE DILATACION | | | | 752.10 |
| 03.01.05.01.01 | JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO, E = 1" | m | 39.05 | 19.26 | 752.10 |
| 03.02 | ARQUITECTURA | | | | 108,701.11 |
| 03.02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILARIA | | | | 6,678.92 |
| 03.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA | | | | 6,678.92 |
| 03.02.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 41.32 | 61.77 | 2,552.34 |
| 03.02.01.01.02 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 43.41 | 88.23 | 3,830.06 |
| 03.02.01.01.03 | MURO DE DRYWALL TIPO SQ RESISTENTE AL IMPACTO Y HUMEDAD | m2 | 3.72 | 79.71 | 296.52 |
| 03.02.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 17,860.37 |
| 03.02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES | | | | 4,011.51 |
| 03.02.02.01.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5cm, C:A 1:5 | m2 | 111.40 | 36.01 | 4,011.51 |
| 03.02.02.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES | | | | 2,191.39 |
| 03.02.02.02.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5cm C:A 1:5 | m2 | 53.75 | 40.77 | 2,191.39 |
| 03.02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | | | | 5,506.20 |
| 03.02.02.03.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 104.84 | 52.52 | 5,506.20 |
| 03.02.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | | | | 2,401.65 |
| 03.02.02.04.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 46.15 | 52.04 | 2,401.65 |
| 03.02.02.05 | VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS | | | | 2,944.65 |
| 03.02.02.05.01 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS | m | 75.28 | 25.40 | 1,912.11 |
| 03.02.02.05.02 | VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS Y COLUMNAS | m | 276.08 | 3.74 | 1,032.54 |
| 03.02.02.06 | EJECUCION DE BRUÑAS | | | | 804.97 |
| 03.02.02.06.01 | BRUÑAS | m | 101.51 | 7.93 | 804.97 |
| 03.02.03 | CIELORRASOS | | | | 4,340.92 |
| 03.02.03.01 | CIELORRASO CON MEZCLA | | | | 4,340.92 |
| 03.02.03.01.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA | m2 | 92.36 | 47.00 | 4,340.92 |
| 03.02.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 9,033.05 |
| 03.02.04.01 | CONTRAPISOS | | | | 3,709.81 |
| 03.02.04.01.01 | CONTRAPISO DE 48 mm | m2 | 94.88 | 39.10 | 3,709.81 |
| 03.02.04.02 | PISOS | | | | 5,323.24 |
| 03.02.04.02.01 | PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑOS 3.00 x 3.00 M, JUNTA = 1 cm) | m2 | 7.54 | 52.70 | 397.36 |
| 03.02.04.02.02 | PISO VINILICO 30x30 PINO O SIMILAR | m2 | 62.90 | 59.78 | 3,760.16 |
| 03.02.04.02.03 | PISO CERAMICO 30 x 30 cm | m2 | 21.70 | 53.72 | 1,165.72 |
| 03.02.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 3,356.65 |
| 03.02.05.01 | CONTRAZOCALOS | | | | 1,506.75 |
| 03.02.05.01.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20 cm | m | 41.20 | 21.14 | 870.97 |
| 03.02.05.01.02 | CONTRAZOCALO VINILICO H=10CM | m | 34.20 | 18.59 | 635.78 |
| 03.02.05.02 | ZOCALOS | | | | 1,849.90 |
| 03.02.05.02.01 | ZOCALO DE CERAMICO 30X30 CM | m2 | 27.86 | 66.40 | 1,849.90 |
| 03.02.06 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 28,389.47 |
| 03.02.06.01 | PUERTAS | | | | 28,389.47 |
| 03.02.06.01.01 | PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CEDRO INC. MARCO. | m2 | 14.75 | 838.52 | 12,368.17 |
| 03.02.06.01.02 | MUEBLE ALTO PARA DESPACHO EN COCINA E=0.60 | m | 4.50 | 2,133.07 | 9,598.82 |
| 03.02.06.01.03 | MUEBLE ALTO DE MELAMINA 18MM E=0.40 H=0.60 | m | 4.95 | 1,297.47 | 6,422.48 |
| 03.02.07 | CERRAJERIA | | | | 1,163.14 |
| 03.02.07.01 | BISAGRAS | | | | 708.32 |
| 03.02.07.01.01 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2" | pza | 16.00 | 44.27 | 708.32 |
| 03.02.07.02 | CERRADURAS | | | | 474.82 |
| 03.02.07.02.01 | CERRADURA FORTE 2 GOLPES | pza | 3.00 | 106.80 | 320.40 |
| 03.02.07.02.02 | CERRADURA FORTE PUERTAS INTERIORES | pza | 2.00 | 77.21 | 154.42 |
| 03.02.08 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | | | 12,918.18 |
| 03.02.08.01 | VENTANAS | | | | 12,918.1 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL.
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 03.02.08.01.01 | VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm | m2 | 24.06 | 529.36 | 12,736.40 |
| 03.02.08.01.02 | VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm | m2 | 0.35 | 519.37 | 181.78 |
| 03.02.09 | PINTURA | | | | 16,543.21 |
| 03.02.09.01 | PINTURA DE CIELORRASOS | | | | 4,186.68 |
| 03.02.09.01.01 | PINTURA DE CIELORASO LATEX 02 MANOS | m2 | 92.36 | 45.33 | 4,186.68 |
| 03.02.09.02 | PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES | | | | 11,997.51 |
| 03.02.09.02.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 316.14 | 37.95 | 11,997.51 |
| 03.02.09.03 | PINTURA DE PUERTAS | | | | 359.02 |
| 03.02.09.03.01 | PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS | m2 | 14.75 | 24.34 | 359.02 |
| 03.02.10 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 8,397.20 |
| 03.02.10.01 | LIMPIEZA GENERAL | | | | 162.46 |
| 03.02.10.01.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 104.81 | 1.55 | 162.46 |
| 03.02.10.02 | COBERTURAS | | | | 7,074.68 |
| 03.02.10.02.01 | COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO | m2 | 104.81 | 67.50 | 7,074.68 |
| 03.02.10.03 | PIZARRA | | | | 967.52 |
| 03.02.10.03.01 | PIZARRA ACRILICA 2.00mX1.20m INC. TIZERO MADERA, SOPORTE Y FIJACION | pza | 2.00 | 483.76 | 967.52 |
| 03.02.10.04 | GARGOLAS | | | | 192.54 |
| 03.02.10.04.01 | GARGOLA DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 | und | 3.00 | 64.18 | 192.54 |
| 03.03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 6,463.45 |
| 03.03.01 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 3,132.03 |
| 03.03.01.01 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | 3,132.03 |
| 03.03.01.01.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ | pto | 8.00 | 86.09 | 688.72 |
| 03.03.01.01.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | pto | 2.00 | 67.24 | 134.48 |
| 03.03.01.01.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | pto | 1.00 | 82.78 | 82.78 |
| 03.03.01.01.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE CONMUTACION | pto | 2.00 | 123.61 | 247.22 |
| 03.03.01.01.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA | pto | 9.00 | 128.19 | 1,153.71 |
| 03.03.01.01.06 | SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA | pto | 6.00 | 137.52 | 825.12 |
| 03.03.02 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 546.71 |
| 03.03.02.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03 | und | 1.00 | 546.71 | 546.71 |
| 03.03.03 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION | | | | 515.35 |
| 03.03.03.01 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A | pza | 2.00 | 40.92 | 81.84 |
| 03.03.03.02 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20A | pza | 2.00 | 50.51 | 101.02 |
| 03.03.03.03 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 40A | pza | 1.00 | 136.73 | 136.73 |
| 03.03.03.04 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25-30MA | pza | 4.00 | 48.94 | 195.76 |
| 03.03.04 | LAMPARAS | | | | 1,452.58 |
| 03.03.04.01 | ARTEFACTO PANEL RECT. 30X120 LED DE 40 W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 6.00 | 68.78 | 412.68 |
| 03.03.04.02 | ARTEFACTO PANEL CUADRADO 30X30CM LED DE 24W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 2.00 | 68.78 | 137.56 |
| 03.04.03 | LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W | und | 6.00 | 150.39 | 902.34 |
| 03.03.05 | SISTEMA DE COMUNICACIONES | | | | 667.86 |
| 03.03.05.01 | SALIDA PARA MONITOR TV | pto | 2.00 | 84.58 | 169.16 |
| 03.03.05.02 | SALIDA PARA RED | pto | 1.00 | 201.68 | 201.68 |
| 03.03.05.03 | SALIDA PARA INTERNET INTERNO | pto | 2.00 | 148.51 | 297.02 |
| 03.03.06 | CAJAS DE PASE Y BUZONES | | | | 148.92 |
| 03.03.06.01 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | pza | 4.00 | 37.23 | 148.92 |
| 03.04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 1,998.24 |
| 03.04.01 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 585.24 |
| 03.04.01.01 | SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS | | | | 491.23 |
| 03.04.01.01.01 | LAVADERO DE 1 POZA ACERO INOX C/ESCURRIDOR | pza | 1.00 | 264.15 | 264.15 |
| 03.04.01.01.02 | GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO | und | 1.00 | 227.08 | 227.08 |
| 03.04.01.02 | INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS | | | | 94.01 |
| 03.04.01.02.01 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 1.00 | 66.59 | 66.59 |
| 03.04.01.02.02 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | und | 1.00 | 27.42 | 27.42 |
| 03.04.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 420.46 |
| 03.04.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA | | | | 101.63 |
| 03.04.02.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2" | pto | 1.00 | 101.63 | 101.63 |
| 03.04.02.02 | REDES DE DISTRIBUCION | | | | 73.11 |
| 03.04.02.02.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2" | m | 4.45 | 16.43 | 73.11 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|-----------|
| 03.04.02.03 | REDES DE ALIMENTACION | | | | 4.93 |
| 03.04.02.03.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1/2" | m | 0.30 | 16.43 | 4.93 |
| 03.04.02.04 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA | | | | 50.26 |
| 03.04.02.04.01 | UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1/2" | und | 2.00 | 12.18 | 24.36 |
| 03.04.02.04.02 | CODO PVC AGUA C-10 1/2" | pza | 2.00 | 12.95 | 25.90 |
| 03.04.02.05 | VALVULAS | | | | 190.53 |
| 03.04.02.05.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | und | 1.00 | 98.63 | 98.63 |
| 03.04.02.05.02 | NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED | und | 1.00 | 91.90 | 91.90 |
| 03.04.03 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 992.54 |
| 03.04.03.01 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | 132.21 |
| 03.04.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | plo | 3.00 | 44.07 | 132.21 |
| 03.04.03.02 | SALIDAS DE VENTILACION | | | | 44.93 |
| 03.04.03.02.01 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | plo | 1.00 | 44.93 | 44.93 |
| 03.04.03.03 | REDES DE DERIVACION | | | | 310.86 |
| 03.04.03.03.01 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" | m | 11.15 | 27.88 | 310.86 |
| 03.04.03.04 | REDES COLECTORAS | | | | 181.26 |
| 03.04.03.04.01 | TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4" | m | 6.04 | 30.01 | 181.26 |
| 03.04.03.05 | ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS | | | | 47.92 |
| 03.04.03.05.01 | YEE PVC - SAL 2" | pza | 2.00 | 14.13 | 28.26 |
| 03.04.03.05.02 | CODO PVC - SAL 2"x45" | pza | 1.00 | 19.66 | 19.66 |
| 03.04.03.06 | CAMARAS DE INSPECCION | | | | 275.36 |
| 03.04.03.06.01 | REGISTRO DE BRONCE 2" | und | 1.00 | 32.63 | 32.63 |
| 03.04.03.06.02 | SUMIDEROS DE BRONCE 2" | und | 1.00 | 75.84 | 75.84 |
| 03.04.03.06.03 | CAJA DE REGISTRO DE .30X.60 | und | 1.00 | 166.89 | 166.89 |
| 04 | MODULO 03 | | | | 38,824.03 |
| 04.01 | ESTRUCTURAS | | | | 11,052.92 |
| 04.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 41.16 |
| 04.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 10.04 | 2.32 | 23.29 |
| 04.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 10.04 | 1.78 | 17.87 |
| 04.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,007.85 |
| 04.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 16.87 |
| 04.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 10.04 | 1.68 | 16.87 |
| 04.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 367.14 |
| 04.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS | m3 | 7.56 | 45.93 | 347.23 |
| 04.01.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL PARA PISOS H=15CM | m2 | 2.48 | 8.03 | 19.91 |
| 04.01.02.03 | RELLENOS | | | | 176.29 |
| 04.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHAS 4.0 HP | m3 | 1.38 | 24.86 | 34.31 |
| 04.01.02.03.02 | AFIRMADO PARA PISOS E=15CM | m2 | 7.99 | 17.77 | 141.98 |
| 04.01.02.04 | NIVELACION INTERIOR | | | | 34.92 |
| 04.01.02.04.01 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHAS 4.0 HP | m2 | 7.99 | 4.37 | 34.92 |
| 04.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 412.63 |
| 04.01.02.05.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 7.35 | 30.93 | 227.34 |
| 04.01.02.05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 7.35 | 25.21 | 185.29 |
| 04.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,850.02 |
| 04.01.03.01 | FALSO PISO | | | | 361.35 |
| 04.01.03.01.01 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO C:H 1:8 | m2 | 7.99 | 41.69 | 333.10 |
| 04.01.03.01.02 | CONCRETO f'c= 175 kg/cm2 EN FALSA COLUMNA | m3 | 0.07 | 403.62 | 28.25 |
| 04.01.03.02 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 1,488.67 |
| 04.01.03.02.01 | CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO FC=140 KG/CM2 +30% PG | m3 | 4.54 | 327.90 | 1,488.67 |
| 04.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 8,034.48 |
| 04.01.04.01 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | 2,020.16 |
| 04.01.04.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m2 | 17.30 | 67.04 | 1,169.79 |
| 04.01.04.01.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | kg | 56.30 | 6.38 | 359.19 |
| 04.01.04.01.03 | CONCRETO fc=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m3 | 1.17 | 428.36 | 501.18 |
| 04.01.04.02 | COLUMNAS | | | | 3,467.22 |
| 04.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 15.60 | 70.59 | 1,101.20 |
| 04.01.04.02.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 286.24 | 6.38 | 1,826.21 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL,
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 04.01.04.02.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 1.26 | 428.42 | 539.81 |
| 04.01.04.03 | VIGAS | | | | 1,185.36 |
| 04.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 2.64 | 70.50 | 186.12 |
| 04.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS | kg | 129.09 | 6.38 | 823.59 |
| 04.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS | m3 | 0.41 | 428.42 | 175.65 |
| 04.01.04.04 | LOSAS ALIGERADAS | | | | 1,361.74 |
| 04.01.04.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS | m2 | 7.63 | 70.03 | 534.33 |
| 04.01.04.04.02 | LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm PROVEIDO Y COLOCADO | und | 65.00 | 3.75 | 243.75 |
| 04.01.04.04.03 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS | kg | 44.76 | 6.38 | 285.57 |
| 04.01.04.04.04 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN LOSAS ALIGERADAS | m3 | 0.69 | 432.01 | 298.09 |
| 04.01.05 | JUNTAS | | | | 119.41 |
| 04.01.05.01 | JUNTAS DE DILATACION | | | | 119.41 |
| 04.01.05.01.01 | JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO, E = 1" | m | 6.20 | 19.26 | 119.41 |
| 04.02 | ARQUITECTURA | | | | 21,377.48 |
| 04.02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILARIA | | | | 1,878.44 |
| 04.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA | | | | 1,878.44 |
| 04.02.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 28.01 | 61.77 | 1,730.18 |
| 04.02.01.01.02 | MURO DE DRYWALL TIPO SQ RESISTENTE AL IMPACTO Y HUMEDAD | m2 | 1.86 | 79.71 | 148.26 |
| 04.02.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 4,518.59 |
| 04.02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES | | | | 1,537.99 |
| 04.02.02.01.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5cm, C:A 1:5 | m2 | 42.71 | 36.01 | 1,537.99 |
| 04.02.02.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES | | | | 821.11 |
| 04.02.02.02.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5cm C:A 1:5 | m2 | 20.14 | 40.77 | 821.11 |
| 04.02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | | | | 819.31 |
| 04.02.02.03.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 15.60 | 52.52 | 819.31 |
| 04.02.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | | | | 144.67 |
| 04.02.02.04.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 2.78 | 52.04 | 144.67 |
| 04.02.02.05 | VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS | | | | 904.72 |
| 04.02.02.05.01 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS | m | 28.52 | 25.40 | 724.41 |
| 04.02.02.05.02 | VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS Y COLUMNAS | m | 48.21 | 3.74 | 180.31 |
| 04.02.02.06 | EJECUCION DE BRUÑAS | | | | 290.79 |
| 04.02.02.06.01 | BRUÑAS | m | 36.67 | 7.93 | 290.79 |
| 04.02.03 | CIELORRASOS | | | | 358.61 |
| 04.02.03.01 | CIELORRASO CON MEZCLA | | | | 358.61 |
| 04.02.03.01.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA | m2 | 7.63 | 47.00 | 358.61 |
| 04.02.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 845.64 |
| 04.02.04.01 | CONTRAPISOS | | | | 312.41 |
| 04.02.04.01.01 | CONTRAPISO DE 48 mm | m2 | 7.99 | 39.10 | 312.41 |
| 04.02.04.02 | PISOS | | | | 533.23 |
| 04.02.04.02.01 | PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑOS 3.00 x 3.00 M, JUNTA = 1 cm) | m2 | 6.05 | 52.70 | 318.84 |
| 04.02.04.02.02 | PISO SERIE ANTIDSLIZANTE GU=5 ROCA BLANCO 0.40 x 0.40 M | m2 | 1.94 | 110.51 | 214.39 |
| 04.02.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 1,134.53 |
| 04.02.05.01 | CONTRAZOCALOS | | | | 215.42 |
| 04.02.05.01.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20 cm | m | 10.19 | 21.14 | 215.42 |
| 04.02.05.02 | ZOCALOS | | | | 919.11 |
| 04.02.05.02.01 | ZOCALO DE CERAMICO 40 x 40 cm SERIE ROCA COLOR BLANCO | m2 | 8.10 | 113.47 | 919.11 |
| 04.02.06 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 5,836.10 |
| 04.02.06.01 | PUERTAS | | | | 5,836.10 |
| 04.02.06.01.01 | PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CEDRO INC. MARCO. | m2 | 6.96 | 838.52 | 5,836.10 |
| 04.02.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 223.99 |
| 04.02.07.01 | REJA DE PROTECCIÓN METALICO TUBO CUAD. 1"x 1.5mm | m2 | 1.08 | 207.40 | 223.99 |
| 04.02.08 | CERRAJERIA | | | | 851.64 |
| 04.02.08.01 | BISAGRAS | | | | 531.24 |
| 04.02.08.01.01 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2" | pza | 12.00 | 44.27 | 531.24 |
| 04.02.08.02 | CERRADURAS | | | | 320.40 |
| 04.02.08.02.01 | CERRADURA FORTE 2 GOLPES | pza | 3.00 | 106.80 | 320.40 |
| 04.02.09 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | | | 1,374.54 |
| 04.02.09.01 | VENTANAS | | | | 1,374.54 |




 Omar A. Vargas Aslorga
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|--|-----|-------|--------|-----------------|
| 04.02.09.01.01 | VENTANA BAJA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm | m2 | 2.42 | 529.36 | 1,281.05 |
| 04.02.09.01.02 | VENTANA ALTA DE ALUMINIO CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm | m2 | 0.18 | 519.37 | 93.49 |
| 04.02.10 | PINTURA | | | | 3,597.96 |
| 04.02.10.01 | PINTURA DE CIELORRASOS | | | | 345.87 |
| 04.02.10.01.01 | PINTURA DE CIELORASO LATEX 02 MANOS | m2 | 7.63 | 45.33 | 345.87 |
| 04.02.10.02 | PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES | | | | 3,082.68 |
| 04.02.10.02.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 81.23 | 37.95 | 3,082.68 |
| 04.02.10.03 | PINTURA DE PUERTAS | | | | 169.41 |
| 04.02.10.03.01 | PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 2 MANOS | m2 | 6.96 | 24.34 | 169.41 |
| 04.02.11 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 757.44 |
| 04.02.11.01 | LIMPIEZA GENERAL | | | | 15.56 |
| 04.02.11.01.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 10.04 | 1.55 | 15.56 |
| 04.02.11.02 | COBERTURAS | | | | 677.70 |
| 04.02.11.02.01 | COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO | m2 | 10.04 | 67.50 | 677.70 |
| 04.02.11.03 | GARGOLAS | | | | 64.18 |
| 04.02.11.03.01 | GARGOLA DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 | und | 1.00 | 64.18 | 64.18 |
| 04.03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 3,585.11 |
| 04.03.01 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 1,266.45 |
| 04.03.01.01 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | 1,266.45 |
| 04.03.01.01.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ | pto | 3.00 | 86.09 | 258.27 |
| 04.03.01.01.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | pto | 3.00 | 67.24 | 201.72 |
| 04.03.01.01.03 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA | pto | 2.00 | 128.19 | 256.38 |
| 04.03.01.01.04 | SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA | pto | 4.00 | 137.52 | 550.08 |
| 04.03.02 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 546.71 |
| 04.03.02.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01 | und | 1.00 | 546.71 | 546.71 |
| 04.03.03 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION | | | | 605.21 |
| 04.03.03.01 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A | pza | 3.00 | 40.92 | 122.76 |
| 04.03.03.02 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20A | pza | 2.00 | 50.51 | 101.02 |
| 04.03.03.03 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 40A | pza | 1.00 | 136.73 | 136.73 |
| 04.03.03.04 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25-30MA | pza | 5.00 | 48.94 | 244.70 |
| 04.03.04 | LAMPARAS | | | | 657.51 |
| 04.03.04.01 | ARTEFACTO PANEL CUADRADO 30X30CM LED DE 24W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 3.00 | 68.78 | 206.34 |
| 04.03.04.02 | LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W | und | 3.00 | 150.39 | 451.17 |
| 04.03.05 | SISTEMA DE COMUNICACIONES | | | | 434.77 |
| 04.03.05.01 | SALIDA PARA MONITOR TV | pto | 1.00 | 84.58 | 84.58 |
| 04.03.05.02 | SALIDA PARA RED | pto | 1.00 | 201.68 | 201.68 |
| 04.03.05.03 | SALIDA PARA INTERNET INTERNO | pto | 1.00 | 148.51 | 148.51 |
| 04.03.06 | CAJAS DE PASE Y BUZONES | | | | 74.46 |
| 04.03.06.01 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | pza | 2.00 | 37.23 | 74.46 |
| 04.04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 2,808.52 |
| 04.04.01 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 1,330.71 |
| 04.04.01.01 | SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS | | | | 1,142.89 |
| 04.04.01.01.01 | INODORO TANQUE BAJO BLANCO Y ACCESORIOS | pza | 1.00 | 615.61 | 615.61 |
| 04.04.01.01.02 | LAVATORIO EMPOTRADO BLANCO | pza | 1.00 | 300.00 | 300.00 |
| 04.04.01.01.03 | GRIFERIA PESADA PARA LAVATORIO | und | 1.00 | 227.08 | 227.08 |
| 04.04.01.02 | INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS | | | | 188.02 |
| 04.04.01.02.01 | COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS | und | 2.00 | 66.59 | 133.18 |
| 04.04.01.02.02 | COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS | und | 2.00 | 27.42 | 54.84 |
| 04.04.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 725.23 |
| 04.04.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA | | | | 203.26 |
| 04.04.02.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2" | pto | 2.00 | 101.63 | 203.26 |
| 04.04.02.02 | REDES DE DISTRIBUCION | | | | 51.29 |
| 04.04.02.02.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4" | m | 1.00 | 17.61 | 17.61 |
| 04.04.02.02.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2" | m | 2.05 | 16.43 | 33.68 |
| 04.04.02.03 | REDES DE ALIMENTACION | | | | 16.24 |
| 04.04.02.03.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/2" | m | 0.60 | 27.06 | 16.24 |
| 04.04.02.04 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA | | | | 38.01 |
| 04.04.02.04.01 | UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4" | und | 2.00 | 4.94 | 9.88 |

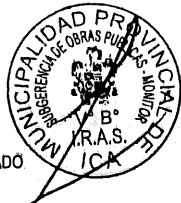


Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 04.04.02.04.02 | CODO PVC AGUA C-10 1/2" | pza | 1.00 | 12.95 | 12.95 |
| 04.04.02.04.03 | CODO PVC AGUA C-10 3/4" | pza | 2.00 | 6.70 | 13.40 |
| 04.04.02.04.04 | TEE PVC AGUA C-10 1/2" | pza | 1.00 | 1.78 | 1.78 |
| 04.04.02.05 | VALVULAS | | | | 416.43 |
| 04.04.02.05.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4" | und | 1.00 | 324.53 | 324.53 |
| 04.04.02.05.02 | NICHO Y TAPA METALICA PARA VALVULA EN PARED | und | 1.00 | 91.90 | 91.90 |
| 04.04.03 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 752.58 |
| 04.04.03.01 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | 231.32 |
| 04.04.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2" | pto | 2.00 | 44.07 | 88.14 |
| 04.04.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pto | 2.00 | 71.59 | 143.18 |
| 04.04.03.02 | SALIDAS DE VENTILACION | | | | 44.93 |
| 04.04.03.02.01 | SALIDA DE VENTILACION DE 2" | pto | 1.00 | 44.93 | 44.93 |
| 04.04.03.03 | REDES DE DERIVACION | | | | 69.62 |
| 04.04.03.03.01 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" | m | 1.95 | 27.88 | 54.37 |
| 04.04.03.03.02 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4" | m | 0.65 | 23.46 | 15.25 |
| 04.04.03.04 | REDES COLECTORAS | | | | 39.01 |
| 04.04.03.04.01 | TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4" | m | 1.30 | 30.01 | 39.01 |
| 04.04.03.05 | ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS | | | | 57.54 |
| 04.04.03.05.01 | YEE PVC - SAL 2" | pza | 2.00 | 14.13 | 28.26 |
| 04.04.03.05.02 | YEE PVC - SAL 4"X2" | pza | 1.00 | 29.28 | 29.28 |
| 04.04.03.06 | CAMARAS DE INSPECCION | | | | 310.16 |
| 04.04.03.06.01 | REGISTROS DE BRONCE 4" | und | 1.00 | 67.43 | 67.43 |
| 04.04.03.06.02 | SUMIDEROS DE BRONCE 2" | und | 1.00 | 75.84 | 75.84 |
| 04.04.03.06.03 | CAJA DE REGISTRO DE .30X.60 | und | 1.00 | 166.89 | 166.89 |
| 05 | ESCALERA | | | | 55,215.86 |
| 05.01 | ESTRUCTURAS | | | | 35,215.02 |
| 05.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 138.98 |
| 05.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 17.83 | 2.32 | 41.37 |
| 05.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 38.43 | 2.54 | 97.61 |
| 05.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 3,138.07 |
| 05.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 28.53 |
| 05.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 17.83 | 1.60 | 28.53 |
| 05.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 1,410.45 |
| 05.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS MATERIAL SUELTO | m3 | 28.53 | 45.93 | 1,310.38 |
| 05.01.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL PARA AFIRMADO PARA PISO | m3 | 2.49 | 40.19 | 100.07 |
| 05.01.02.03 | RELLENOS | | | | 474.27 |
| 05.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP | m3 | 9.94 | 24.86 | 247.11 |
| 05.01.02.03.02 | AFIRMADO PARA PISOS E=10CM | m2 | 15.38 | 14.77 | 227.16 |
| 05.01.02.04 | NIVELACION INTERIOR | | | | 67.21 |
| 05.01.02.04.01 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHA 4.0 HP | m2 | 15.38 | 4.37 | 67.21 |
| 05.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 1,157.61 |
| 05.01.02.05.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 20.62 | 30.93 | 637.78 |
| 05.01.02.05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 20.62 | 25.21 | 519.83 |
| 05.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 792.57 |
| 05.01.03.01 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 792.57 |
| 05.01.03.01.01 | SOLADOS PARA ZAPATA DE 0.10 m de ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H | m2 | 17.83 | 30.73 | 547.92 |
| 05.01.03.01.02 | VEREDAS DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2, e = 4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO, PASTA 1:2 | m2 | 4.38 | 47.70 | 208.93 |
| 05.01.03.01.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS | m2 | 0.47 | 50.20 | 23.59 |
| 05.01.03.01.04 | CURADO DE VEREDAS | m2 | 4.38 | 2.77 | 12.13 |
| 05.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 31,085.77 |
| 05.01.04.01 | ZAPATAS | | | | 6,141.79 |
| 05.01.04.01.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | kg | 326.55 | 6.09 | 1,988.69 |
| 05.01.04.01.02 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN ZAPATAS | m3 | 10.70 | 388.14 | 4,153.10 |
| 05.01.04.02 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | 2,001.28 |
| 05.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m2 | 14.77 | 68.68 | 1,014.40 |
| 05.01.04.02.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | kg | 47.56 | 6.09 | 289.64 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791



| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|-----------|
| 05.01.04.02.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m3 | 1.70 | 410.14 | 697.24 |
| 05.01.04.03 | VIGAS DE CIMENTACION | | | | 2,984.21 |
| 05.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE CIMENTACION | m2 | 5.90 | 75.41 | 444.92 |
| 05.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACION | kg | 261.39 | 6.09 | 1,591.87 |
| 05.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 2.31 | 410.14 | 947.42 |
| 05.01.04.04 | COLUMNAS | | | | 9,607.63 |
| 05.01.04.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 40.15 | 89.22 | 3,582.18 |
| 05.01.04.04.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 664.13 | 6.09 | 4,044.55 |
| 05.01.04.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 4.26 | 465.00 | 1,980.90 |
| 05.01.04.05 | COLUMNAS DE AMARRE | | | | 613.03 |
| 05.01.04.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS DE AMARRE | m2 | 2.94 | 85.62 | 251.72 |
| 05.01.04.05.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS DE AMARRE | kg | 53.22 | 6.09 | 324.11 |
| 05.01.04.05.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS DE AMARRE | m3 | 0.08 | 465.00 | 37.20 |
| 05.01.04.06 | VIGAS DE AMARRE | | | | 1,612.40 |
| 05.01.04.06.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS DE AMARRE | m2 | 4.85 | 84.49 | 409.78 |
| 05.01.04.06.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE AMARRE | kg | 160.06 | 6.09 | 974.77 |
| 05.01.04.06.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE AMARRE | m3 | 0.49 | 465.00 | 227.85 |
| 05.01.04.07 | VIGAS | | | | 3,441.22 |
| 05.01.04.07.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 9.47 | 91.37 | 865.27 |
| 05.01.04.07.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS | kg | 323.72 | 6.09 | 1,971.45 |
| 05.01.04.07.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS | m3 | 1.30 | 465.00 | 604.50 |
| 05.01.04.08 | LOSAS ALIGERADAS | | | | 1,249.57 |
| 05.01.04.08.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS | m2 | 5.95 | 77.33 | 460.11 |
| 05.01.04.08.02 | LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15X30X30 cm PROVEIDO Y COLOCADO | und | 51.00 | 3.75 | 191.25 |
| 05.01.04.08.03 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS | kg | 55.47 | 6.09 | 337.81 |
| 05.01.04.08.04 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN LOSAS ALIGERADAS | m3 | 0.56 | 465.00 | 260.40 |
| 05.01.04.09 | LOSAS MACIZA DE ESCALERA | | | | 3,434.64 |
| 05.01.04.09.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS | m2 | 12.35 | 145.03 | 1,791.12 |
| 05.01.04.09.02 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 129.47 | 6.07 | 785.88 |
| 05.01.04.09.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA LOSA MACIZA | m3 | 2.04 | 420.41 | 857.64 |
| 05.01.05 | JUNTAS | | | | 59.63 |
| 05.01.05.01 | JUNTAS DE DILATACION | | | | 59.63 |
| 05.01.05.01.01 | JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO, E = 1cm | m | 3.15 | 18.93 | 59.63 |
| 05.02 | ARQUITECTURA | | | | 18,761.88 |
| 05.02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILARIA | | | | 4,425.27 |
| 05.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA | | | | 4,425.27 |
| 05.02.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 3.37 | 64.55 | 217.53 |
| 05.02.01.01.02 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 32.74 | 128.52 | 4,207.74 |
| 05.02.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 6,865.13 |
| 05.02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES | | | | 1,733.21 |
| 05.02.02.01.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5cm, C:A 1:5 | m2 | 40.42 | 42.88 | 1,733.21 |
| 05.02.02.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES | | | | 1,287.58 |
| 05.02.02.02.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5cm C:A 1:5 | m2 | 31.80 | 40.49 | 1,287.58 |
| 05.02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | | | | 1,800.46 |
| 05.02.02.03.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 44.27 | 40.67 | 1,800.46 |
| 05.02.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | | | | 914.34 |
| 05.02.02.04.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 17.57 | 52.04 | 914.34 |
| 05.02.02.05 | EJECUCION DE BRUÑAS | | | | 1,129.54 |
| 05.02.02.05.01 | BRUÑAS | m | 162.29 | 6.96 | 1,129.54 |
| 05.02.03 | CIELORRASOS | | | | 921.89 |
| 05.02.03.01 | CIELORRASO CON MEZCLA | | | | 921.89 |
| 05.02.03.01.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA | m2 | 14.12 | 65.29 | 921.89 |
| 05.02.04 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 1,669.84 |
| 05.02.04.01 | CONTRAPISOS | | | | 711.23 |
| 05.02.04.01.01 | CONTRAPISO DE 48 mm | m2 | 18.19 | 39.10 | 711.23 |
| 05.02.04.02 | PISOS | | | | 958.61 |
| 05.02.04.02.01 | PISO CEMENTO PULIDO BRUÑADO (PAÑOS 3.00 x 3.00 M, JUNTA = 1 cm) | m2 | 18.19 | 52.70 | 958.61 |
| 05.02.05 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 1,436.50 |



| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|-----------|
| 05.02.05.01 | CONTRAZOCALOS DE CEMENTO | | | | 1,436.50 |
| 05.02.05.01.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=30 cm | m | 44.20 | 32.50 | 1,436.50 |
| 05.02.06 | PINTURA | | | | 1,470.81 |
| 05.02.06.01 | PINTURA DE CIELORRASOS | | | | 173.11 |
| 05.02.06.01.01 | PINTURA DE CIELORASO LATEX 02 MANOS | m2 | 14.12 | 12.26 | 173.11 |
| 05.02.06.02 | PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES | | | | 1,297.70 |
| 05.02.06.02.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 134.06 | 9.68 | 1,297.70 |
| 05.02.07 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 1,972.44 |
| 05.02.07.01 | LIMPIEZA GENERAL | | | | 59.57 |
| 05.02.07.01.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 38.43 | 1.55 | 59.57 |
| 05.02.07.02 | GARGOLAS | | | | 64.18 |
| 05.02.07.02.01 | GARGOLA DE CONCRETO F'C=140 kg/cm2 | und | 1.00 | 64.18 | 64.18 |
| 05.02.07.03 | CANTONERAS | | | | 539.48 |
| 05.02.07.03.01 | CANTONERA DE ALUMINIO | m | 24.60 | 21.93 | 539.48 |
| 05.02.07.04 | BARANDAS | | | | 1,309.21 |
| 05.02.07.04.01 | BARANDA METALICA PARA ESCALERA | m | 11.80 | 110.95 | 1,309.21 |
| 05.03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 1,238.96 |
| 05.03.01 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 1,238.96 |
| 05.03.01.01 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | 662.09 |
| 05.03.01.01.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ | plo | 3.00 | 105.12 | 315.36 |
| 05.03.01.01.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | plo | 1.00 | 99.51 | 99.51 |
| 05.03.01.01.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE CONMUTACION | plo | 2.00 | 123.61 | 247.22 |
| 05.03.01.02 | LAMPARAS | | | | 481.51 |
| 05.03.01.02.01 | ARTEFACTO PANEL RECT. 30X120 TUBOS LED 2X18W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 1.00 | 145.78 | 145.78 |
| 05.03.01.02.02 | ARTEFACTO PANEL CUADRADO 30X30CM LED DE 24W PARA ADOSAR EN TECHO | und | 1.00 | 68.78 | 68.78 |
| 05.03.01.02.03 | ARTEFACTO PANEL LED DE 24W PARA ADOSAR EN MURO | und | 1.00 | 116.56 | 116.56 |
| 05.03.01.02.04 | LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W | und | 1.00 | 150.39 | 150.39 |
| 05.03.01.03 | CAJAS DE PASE Y BUZONES | | | | 95.36 |
| 05.03.01.03.01 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | pza | 2.00 | 47.68 | 95.36 |
| 06 | PORTICO DE INGRESO PRINCIPAL | | | | 33,236.87 |
| 06.01 | ESTRUCTURAS | | | | 9,143.99 |
| 06.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 53.54 |
| 06.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 6.12 | 2.32 | 14.20 |
| 06.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 22.10 | 1.78 | 39.34 |
| 06.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 481.25 |
| 06.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 10.28 |
| 06.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 6.12 | 1.68 | 10.28 |
| 06.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 255.37 |
| 06.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS MATERIAL SUELTO | m3 | 4.97 | 45.93 | 228.27 |
| 06.01.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 0.59 | 45.93 | 27.10 |
| 06.01.02.03 | RELLENOS | | | | 65.13 |
| 06.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 40 HP | m3 | 2.62 | 24.86 | 65.13 |
| 06.01.02.04 | NIVELACION INTERIOR | | | | 19.10 |
| 06.01.02.04.01 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHA 40 HP | m2 | 4.37 | 4.37 | 19.10 |
| 06.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 131.37 |
| 06.01.02.05.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 2.34 | 30.93 | 72.38 |
| 06.01.02.05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 2.34 | 25.21 | 58.99 |
| 06.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 136.00 |
| 06.01.03.01 | SOLADOS | | | | 136.00 |
| 06.01.03.01.01 | SOLADOS PARA ZAPATA DE 0.10 m DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H | m2 | 4.14 | 32.85 | 136.00 |
| 06.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 8,473.20 |
| 06.01.04.01 | ZAPATAS | | | | 1,253.11 |
| 06.01.04.01.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | kg | 57.41 | 6.38 | 366.28 |
| 06.01.04.01.02 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN ZAPATAS | m3 | 2.07 | 428.42 | 886.83 |
| 06.01.04.02 | VIGAS DE CIMENTACION | | | | 361.48 |
| 06.01.04.02.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACION | kg | 39.87 | 6.38 | 254.37 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273701

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------|-------------------|
| 06.01.04.02.02 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION | m3 | 0.25 | 428.42 | 107.11 |
| 06.01.04.03 | COLUMNAS | | | | 3,048.36 |
| 06.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 15.48 | 70.59 | 1,092.73 |
| 06.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 228.63 | 6.38 | 1,458.66 |
| 06.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 1.16 | 428.42 | 496.97 |
| 06.01.04.04 | LOSAS MACIZAS | | | | 2,588.39 |
| 06.01.04.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS | m2 | 11.07 | 136.17 | 1,507.40 |
| 06.01.04.04.02 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 85.97 | 6.07 | 521.84 |
| 06.01.04.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA LOSA MACIZA | m3 | 1.33 | 420.41 | 559.15 |
| 06.01.04.05 | PLACAS | | | | 1,221.86 |
| 06.01.04.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS | m2 | 8.77 | 87.37 | 766.23 |
| 06.01.04.05.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS | kg | 26.78 | 6.38 | 170.86 |
| 06.01.04.05.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN PLACAS | m3 | 0.64 | 444.95 | 284.77 |
| 06.02 | ARQUITECTURA | | | | 21,889.00 |
| 06.02.01 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 1,403.14 |
| 06.02.01.01 | TARRAJEO DE COLUMNAS | | | | 567.22 |
| 06.02.01.01.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 10.80 | 52.52 | 567.22 |
| 06.02.01.02 | TARRAJEO DE PLACAS | | | | 501.04 |
| 06.02.01.02.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE PLACAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 9.54 | 52.52 | 501.04 |
| 06.02.01.03 | VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS | | | | 334.88 |
| 06.02.01.03.01 | VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS Y COLUMNAS | m | 89.54 | 3.74 | 334.88 |
| 06.02.02 | CIELORRASOS | | | | 1,634.66 |
| 06.02.02.01 | CIELORRASO CON MEZCLA | | | | 1,634.66 |
| 06.02.02.01.01 | CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-CAL-ARENA | m2 | 34.78 | 47.00 | 1,634.66 |
| 06.02.03 | ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS | | | | 63.42 |
| 06.02.03.01 | CONTRAZÓCALOS | | | | 63.42 |
| 06.02.03.01.01 | CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO DE H=20 cm | m | 3.00 | 21.14 | 63.42 |
| 06.02.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 12,868.22 |
| 06.02.04.01 | PORTON Y PUERTA DE INGRESO | | | | 12,868.22 |
| 06.02.04.01.01 | PORTON METALICO DE INGRESO PRINCIPAL | und | 1.00 | 9,098.10 | 9,098.10 |
| 06.02.04.01.02 | PUERTA METALICA DE INGRESO PRINCIPAL | und | 1.00 | 3,770.12 | 3,770.12 |
| 06.02.05 | PINTURA | | | | 2,687.42 |
| 06.02.05.01 | PINTURA DE CIELORRASOS | | | | 1,576.58 |
| 06.02.05.01.01 | PINTURA DE CIELORRASO LATEX 02 MANOS | m2 | 34.78 | 45.33 | 1,576.58 |
| 06.02.05.02 | PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES | | | | 771.90 |
| 06.02.05.02.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 20.34 | 37.95 | 771.90 |
| 06.02.05.03 | PINTURA DE PUERTAS | | | | 338.94 |
| 06.02.05.03.01 | PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA | m2 | 12.60 | 26.90 | 338.94 |
| 06.02.06 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 3,232.14 |
| 06.02.06.01 | LIMPIEZA GENERAL | | | | 3,232.14 |
| 06.02.06.01.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 22.10 | 1.55 | 34.26 |
| 06.02.06.01.02 | SUM. E INST. DE LETRAS METALICAS H= | und | 21.00 | 152.28 | 3,197.88 |
| 06.03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 2,203.88 |
| 06.03.01 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 957.14 |
| 06.03.01.01 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | 957.14 |
| 06.03.01.01.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ | pto | 6.00 | 86.09 | 516.54 |
| 06.03.01.01.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE | pto | 2.00 | 82.78 | 165.56 |
| 06.03.01.01.03 | SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA | pto | 2.00 | 137.52 | 275.04 |
| 06.03.02 | LAMPARAS | | | | 948.90 |
| 06.03.02.01 | ARTEFACTO LED DICROICO DE 20W PARA EMPOTRADO EN TECHO | und | 6.00 | 108.02 | 648.12 |
| 06.03.02.02 | LUZ DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W | und | 2.00 | 150.39 | 300.78 |
| 06.03.03 | CAJAS DE PASE Y BUZONES | | | | 297.84 |
| 06.03.03.01 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | pza | 8.00 | 37.23 | 297.84 |
| 07 | CERCO PERIMETRICO | | | | 136,405.05 |
| 07.01 | ESTRUCTURAS | | | | 74,725.41 |
| 07.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 411.49 |
| 07.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 71.07 | 2.75 | 195.44 |
| 07.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 71.07 | 3.04 | 216.05 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791



| | | | | | |
|----------------|---|----|--------|--------|-----------|
| 07.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 8,669.29 |
| 07.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 113.71 |
| 07.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 71.07 | 1.60 | 113.71 |
| 07.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 3,427.81 |
| 07.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO | m3 | 85.29 | 40.19 | 3,427.81 |
| 07.01.02.03 | RELLENOS | | | | 339.59 |
| 07.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 13.66 | 24.86 | 339.59 |
| 07.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 4,788.18 |
| 07.01.02.04.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 85.29 | 30.93 | 2,638.02 |
| 07.01.02.04.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 85.29 | 25.21 | 2,150.16 |
| 07.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 19,399.98 |
| 07.01.03.01 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 19,399.98 |
| 07.01.03.01.01 | CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO F'C=140 KG/CM2 +30% PG | m3 | 71.07 | 272.97 | 19,399.98 |
| 07.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 45,991.31 |
| 07.01.04.01 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | 11,395.53 |
| 07.01.04.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m2 | 98.20 | 67.04 | 6,583.33 |
| 07.01.04.01.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | kg | 381.63 | 6.38 | 2,434.80 |
| 07.01.04.01.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIMIENTO ARMADO | m3 | 5.55 | 428.36 | 2,377.40 |
| 07.01.04.02 | COLUMNAS | | | | 27,190.82 |
| 07.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 161.83 | 100.81 | 16,314.08 |
| 07.01.04.02.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 965.49 | 6.30 | 6,082.59 |
| 07.01.04.02.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 10.31 | 465.00 | 4,794.15 |
| 07.01.04.03 | VIGAS | | | | 7,404.96 |
| 07.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 42.71 | 91.37 | 3,902.41 |
| 07.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS | kg | 350.77 | 6.30 | 2,209.85 |
| 07.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS | m3 | 2.78 | 465.00 | 1,292.70 |
| 07.01.05 | JUNTAS | | | | 253.34 |
| 07.01.05.01 | JUNTAS DE DILATACION | | | | 253.34 |
| 07.01.05.01.01 | JUNTA DE DILATACION SISMICA, E = 1" | m | 41.60 | 6.09 | 253.34 |
| 07.02 | ARQUITECTURA | | | | 59,370.62 |
| 07.02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 13,766.22 |
| 07.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA | | | | 13,766.22 |
| 07.02.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 217.82 | 63.20 | 13,766.22 |
| 07.02.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 33,240.12 |
| 07.02.02.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES | | | | 10,154.82 |
| 07.02.02.01.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES e=1.5cm, C:A 1:5 | m2 | 282.00 | 36.01 | 10,154.82 |
| 07.02.02.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES | | | | 8,723.15 |
| 07.02.02.02.01 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5cm C:A 1:5 | m2 | 213.96 | 40.77 | 8,723.15 |
| 07.02.02.03 | TARRAJEO DE COLUMNAS | | | | 6,145.64 |
| 07.02.02.03.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 161.11 | 40.67 | 6,145.64 |
| 07.02.02.04 | TARRAJEO DE VIGAS | | | | 2,510.41 |
| 07.02.02.04.01 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 48.24 | 52.04 | 2,510.41 |
| 07.02.02.05 | VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS | | | | 2,061.23 |
| 07.02.02.05.01 | VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS Y COLUMNAS | m | 551.13 | 3.74 | 2,061.23 |
| 07.02.02.06 | EJECUCION DE BRUÑAS | | | | 3,644.87 |
| 07.02.02.06.01 | BRUÑAS | m | 459.63 | 7.93 | 3,644.87 |
| 07.02.03 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 4,501.78 |
| 07.02.03.01 | CONTRAZOCALOS DE CEMENTO | | | | 4,501.78 |
| 07.02.03.01.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO C/ MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=30 cm | m | 189.23 | 23.79 | 4,501.78 |
| 07.02.04 | PINTURA | | | | 7,752.34 |
| 07.02.04.01 | PINTURA DE MUROS INTERIORES | | | | 6,730.50 |
| 07.02.04.01.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 695.30 | 9.68 | 6,730.50 |
| 07.02.04.02 | PINTURA DE CONTRAZOCALOS | | | | 1,021.84 |
| 07.02.04.02.01 | PINTURA DE CONTRAZOCALO CON ESMALTE H=0.30 | m | 189.23 | 5.40 | 1,021.84 |
| 07.02.05 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 110.16 |
| 07.02.05.01 | LIMPIEZA GENERAL | | | | 110.16 |
| 07.02.05.01.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 71.07 | 1.55 | 110.16 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|----------------|--|----|----------|--------|------------|
| 07.03 | REHABILITACION DE MUROS | | | | 2,309.02 |
| 07.03.01 | PICADO DE TARRAJEO EN COLUMNAS, VIGAS Y SOBRECIENTOS. | m2 | 8.45 | 17.81 | 150.49 |
| 07.03.02 | TRATAMIENTO DE MUROS CON BROTES DE SALITRE | m2 | 8.45 | 16.17 | 136.64 |
| 07.03.03 | DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE JUNTAS DE 1" | m | 6.95 | 6.19 | 43.02 |
| 07.03.04 | JUNTA CON ESPUMA PLASTICA JEBE MICROPOROSO, E = 1" | m | 6.95 | 19.26 | 133.86 |
| 07.03.05 | TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS EXTERIORES e=1.5cm C:A 1:5 | m2 | 26.05 | 40.77 | 1,062.06 |
| 07.03.06 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 0.53 | 40.67 | 21.56 |
| 07.03.07 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS CON CEMENTO, CAL Y ARENA | m2 | 1.50 | 52.04 | 78.06 |
| 07.03.08 | BRUÑAS | m | 24.08 | 7.93 | 190.95 |
| 07.03.09 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO C/ MORTERO 1:5 DE E=2 cm H=30 cm | m | 7.04 | 23.79 | 167.48 |
| 07.03.10 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 26.05 | 9.68 | 252.16 |
| 07.03.11 | PINTURA DE CONTRAZOCALO CON ESMALTE H=0.30 | m | 7.04 | 5.40 | 38.02 |
| 07.03.12 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 22.40 | 1.55 | 34.72 |
| 08 | CISTERNA Y TANQUE ELEVADO | | | | 108,675.01 |
| 08.01 | ESTRUCTURAS | | | | 68,407.44 |
| 08.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 129.44 |
| 08.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 17.22 | 2.75 | 47.36 |
| 08.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 27.00 | 3.04 | 82.08 |
| 08.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 10,586.25 |
| 08.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO | | | | 27.55 |
| 08.01.02.01.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 17.22 | 1.60 | 27.55 |
| 08.01.02.02 | EXCAVACIONES | | | | 4,199.31 |
| 08.01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL PARA CISTERNA | m3 | 78.36 | 53.59 | 4,199.31 |
| 08.01.02.03 | RELLENOS | | | | 5,168.90 |
| 08.01.02.03.01 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP | m3 | 50.81 | 101.73 | 5,168.90 |
| 08.01.02.04 | NIVELACION INTERIOR | | | | 141.24 |
| 08.01.02.04.01 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHA 4.0 HP | m2 | 32.32 | 4.37 | 141.24 |
| 08.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | | | 1,049.25 |
| 08.01.02.05.01 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 18.69 | 30.93 | 578.08 |
| 08.01.02.05.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUJO MANUAL / VOLQUETE 10 m3, m3 Dm = 5 km | m3 | 18.69 | 25.21 | 471.17 |
| 08.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,401.17 |
| 08.01.03.01 | SOLADOS | | | | 891.31 |
| 08.01.03.01.01 | SOLADOS PARA ZAPATA DE 0.10 m DE ESPESOR, CONCRETO 1:10 C:H | m2 | 17.22 | 51.76 | 891.31 |
| 08.01.03.02 | SOBRECIENTOS | | | | 509.86 |
| 08.01.03.02.01 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN SOBRECIENTOS | m3 | 0.35 | 401.81 | 140.63 |
| 08.01.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIENTOS | m2 | 4.70 | 78.56 | 369.23 |
| 08.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 56,290.58 |
| 08.01.04.01 | ZAPATAS | | | | 8,988.16 |
| 08.01.04.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS | m2 | 9.18 | 78.56 | 721.18 |
| 08.01.04.01.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | kg | 800.86 | 6.30 | 5,045.42 |
| 08.01.04.01.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN ZAPATAS | m3 | 8.30 | 388.14 | 3,221.56 |
| 08.01.04.02 | COLUMNAS | | | | 18,247.27 |
| 08.01.04.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 72.84 | 108.13 | 7,876.19 |
| 08.01.04.02.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS | kg | 1,135.07 | 6.30 | 7,150.94 |
| 08.01.04.02.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS | m3 | 7.62 | 422.59 | 3,220.14 |
| 08.01.04.03 | VIGAS | | | | 7,321.34 |
| 08.01.04.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 16.47 | 118.76 | 1,955.98 |
| 08.01.04.03.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS | kg | 701.81 | 6.30 | 4,421.40 |
| 08.01.04.03.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN VIGAS | m3 | 2.16 | 437.02 | 943.96 |
| 08.01.04.04 | MUROS REFORZADOS | | | | 17,260.14 |
| 08.01.04.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS REFORZADOS | m2 | 68.26 | 129.41 | 8,833.53 |
| 08.01.04.04.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN MUROS REFORZADOS | kg | 846.73 | 6.30 | 5,334.40 |
| 08.01.04.04.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN MUROS REFORZADOS | m3 | 6.83 | 452.74 | 3,092.21 |
| 08.01.04.05 | LOSAS MACIZA | | | | 4,473.67 |
| 08.01.04.05.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS MACISAS | m2 | 14.85 | 129.41 | 1,921.74 |
| 08.01.04.05.02 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSAS MACIZAS | kg | 229.72 | 6.30 | 1,447.24 |
| 08.01.04.05.03 | CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 EN LOSAS MACIZAS | m3 | 2.44 | 452.74 | 1,104.69 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. No 273791

| | | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|--------|--|-----------|
| 08.02 | ARQUITECTURA | | | | | 22,436.19 |
| 08.02.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | | 12,787.13 |
| 08.02.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA | | | | | 1,216.38 |
| 08.02.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm | m2 | 9.64 | 126.18 | | 1,216.38 |
| 08.02.01.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | | 10,982.82 |
| 08.02.01.02.01 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e = 1.5 cm EN LOSA DE FONDO | m2 | 7.45 | 61.30 | | 456.69 |
| 08.02.01.02.02 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e = 1.5 cm EN MUROS | m2 | 25.26 | 99.58 | | 2,515.39 |
| 08.02.01.02.03 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e = 1.5 cm EN LOSA SUPERIOR | m2 | 6.06 | 120.22 | | 728.53 |
| 08.02.01.02.04 | TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:5 e = 1.5 cm EN TANQUE ELEVADO | m2 | 16.34 | 71.17 | | 1,162.92 |
| 08.02.01.02.05 | TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5 e = 1.5 cm EN CASETA DE VALVULAS | m2 | 9.64 | 26.84 | | 258.74 |
| 08.02.01.02.06 | TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:5 e = 1.5 cm EN CASETA DE VALVULAS | m2 | 9.64 | 68.85 | | 663.71 |
| 08.02.01.02.07 | TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A 1:5 e = 1.5 cm EN COLUMNAS Y VIGAS | m2 | 59.44 | 87.43 | | 5,196.84 |
| 08.02.01.03 | VESTIDURA DE DERRAME Y ARISTAS | | | | | 587.93 |
| 08.02.01.03.01 | VESTIDURA DE ARISTAS EN VIGAS Y COLUMNAS | m | 157.20 | 3.74 | | 587.93 |
| 08.02.02 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | | 871.52 |
| 08.02.02.01 | PISOS DE CEMENTO | | | | | 177.36 |
| 08.02.02.01.01 | PISO DE CONCRETO E=2" f'c 140 kg/cm2 X 4 cm PULIDO 1:2 X 1 cm | m2 | 3.27 | 54.24 | | 177.36 |
| 08.02.02.02 | VEREDAS | | | | | 694.16 |
| 08.02.02.02.01 | AFIRMADO DE e = 4" PARA VEREDAS | m2 | 6.60 | 14.77 | | 97.48 |
| 08.02.02.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS | m2 | 4.68 | 50.20 | | 234.94 |
| 08.02.02.02.03 | VEREDA DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2, e = 4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO, PASTA 1:2 | m2 | 6.60 | 52.04 | | 343.46 |
| 08.02.02.02.04 | CURADO DE VEREDAS | m2 | 6.60 | 2.77 | | 18.28 |
| 08.02.03 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | | 6,476.48 |
| 08.02.03.01 | PUERTA METALICA DE PLANCHA 1/16" EN CASETA DE VALVULAS | m2 | 1.33 | 377.47 | | 502.04 |
| 08.02.03.02 | TAPA METALICA DE PLANCHA CIPRADA 3/16" EN RESERVORIO | und | 2.00 | 368.01 | | 736.02 |
| 08.02.03.03 | VENTILACION CON TUBERIA DE ACERO SEGUN DISEÑO DN 100 mm | und | 2.00 | 141.46 | | 282.92 |
| 08.02.03.04 | ESCALERA TUBOS F*G* CON PARANTES DE 1 1/2" TIPO MARINERO | m | 8.90 | 420.73 | | 3,744.50 |
| 08.02.03.05 | ESCALERA DE GATO TUBOS F*G* | m | 4.25 | 188.97 | | 803.12 |
| 08.02.03.06 | SOPORTE METALICO CON ABRAZADERA PARA TUBERIA DN 200 - 160 mm | und | 12.00 | 33.99 | | 407.88 |
| 08.02.04 | CERRAJERIA | | | | | 574.15 |
| 08.02.04.01 | CERRADURA DE SOBREPONER TIPO YALE CON TIRADOR | pza | 1.00 | 115.77 | | 115.77 |
| 08.02.04.02 | BISAGRA CAPUCHINA DE 4" X 4" | pza | 8.00 | 50.56 | | 404.48 |
| 08.02.04.03 | PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 1/2" X 1.10 m | und | 2.00 | 26.95 | | 53.90 |
| 08.02.05 | PINTURA | | | | | 1,165.31 |
| 08.02.05.01 | PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS LATEX 02 MANOS | m2 | 95.05 | 12.26 | | 1,165.31 |
| 08.02.06 | COBERTURAS | | | | | 561.60 |
| 08.02.06.01 | COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO | m2 | 8.32 | 67.50 | | 561.60 |
| 08.03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | 13,714.92 |
| 08.03.01 | LINEA DE IMPULSION | | | | | 5,815.85 |
| 08.03.01.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1" | m | 11.10 | 20.77 | | 230.55 |
| 08.03.01.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4" | m | 7.15 | 434.23 | | 3,104.74 |
| 08.03.01.03 | CODO PVC 90° AGUA C-10 1" | pza | 7.00 | 9.10 | | 63.70 |
| 08.03.01.04 | CODO PVC 45° AGUA C-10 1" | pza | 2.00 | 9.01 | | 18.02 |
| 08.03.01.05 | UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 1" | und | 7.00 | 11.42 | | 79.94 |
| 08.03.01.06 | UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 1 1/4" | und | 2.00 | 16.36 | | 32.72 |
| 08.03.01.07 | TEE PVC AGUA C-10 1" | pza | 2.00 | 5.90 | | 11.80 |
| 08.03.01.08 | TAPON DE PVC PARA RED AGUA POTABLE TUBERIA DE 1" | und | 1.00 | 58.21 | | 58.21 |
| 08.03.01.09 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" | und | 3.00 | 359.95 | | 1,079.85 |
| 08.03.01.10 | VALVULA DE PIE DE 1 1/4" | und | 2.00 | 110.52 | | 221.04 |
| 08.03.01.11 | VALVULA CHECK 1" | pza | 2.00 | 457.64 | | 915.28 |
| 08.03.02 | LINEA DE ADUCCION | | | | | 2,042.07 |
| 08.03.02.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2" | m | 13.75 | 35.48 | | 487.85 |
| 08.03.02.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1" | m | 3.30 | 20.77 | | 68.54 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 27370

| | | | | | |
|-------------------|---|-----|-------|----------|-----------------|
| 08.03.02.03 | BRIDA DE ROMPE AGUA 2" | und | 1.00 | 64.86 | 64.86 |
| 08.03.02.04 | TEE PVC AGUA C-10 2" | pza | 1.00 | 8.45 | 8.45 |
| 08.03.02.05 | VALVULA CHECK 2" | pza | 1.00 | 231.99 | 231.99 |
| 08.03.02.06 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" | und | 2.00 | 476.56 | 953.12 |
| 08.03.02.07 | UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 2" | und | 4.00 | 24.19 | 96.76 |
| 08.03.02.08 | CODO PVC 90° AGUA C-10 2" | pza | 3.00 | 24.82 | 74.46 |
| 08.03.02.09 | CODO PVC 90° AGUA C-10 1 1/2" | pza | 2.00 | 13.31 | 26.62 |
| 08.03.02.10 | REDUCCION PVC AGUA C-10 2"- 1 1/2" | pza | 1.00 | 29.42 | 29.42 |
| 08.03.03 | LINEA DE REBOSE | | | | 1,281.99 |
| 08.03.03.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP PIAGUA FRIA D= 3" | m | 0.60 | 40.78 | 24.47 |
| 08.03.03.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 SP PIAGUA FRIA D=2" | m | 13.75 | 35.48 | 487.85 |
| 08.03.03.03 | BRIDA DE ROMPE AGUA 2" | und | 1.00 | 64.86 | 64.86 |
| 08.03.03.04 | SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2" | pza | 1.00 | 28.97 | 28.97 |
| 08.03.03.05 | TEE PVC AGUA C-10 2" | pza | 2.00 | 8.45 | 16.90 |
| 08.03.03.06 | EMBUDO REDUCCION 6" A 2" | pza | 2.00 | 17.36 | 34.72 |
| 08.03.03.07 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" | und | 1.00 | 476.56 | 476.56 |
| 08.03.03.08 | UNION UNIVERSAL DE PVC SAP 2" | und | 2.00 | 24.19 | 48.38 |
| 08.03.03.09 | CODO PVC 90° AGUA C-10 2" | pza | 4.00 | 24.82 | 99.28 |
| 08.03.04 | VIARIOS | | | | 4,575.01 |
| 08.03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP DE 6" | m | 16.80 | 24.99 | 419.83 |
| 08.03.04.02 | REGLA GRADUADA - INDICADOR DE NIVELES PARA RESERVORIO | und | 1.00 | 1,099.03 | 1,099.03 |
| 08.03.04.03 | CANASTILLA DE BRONCE BRIDA DE 1 1/2" | und | 1.00 | 607.85 | 607.85 |
| 08.03.04.04 | BRIDA DE ACERO PARA SOLDAR Y EMPERNAR DE 1 1/2" (37.5 mm) | und | 4.00 | 45.65 | 182.60 |
| 08.03.04.05 | EMPAQUETADURA DE JEBO ENLONADO DE 1 1/2" (37.5 mm) | und | 2.00 | 19.45 | 38.90 |
| 08.03.04.06 | PERNO ANGULAR CON OJAL GUARDACABO 16 mm x 203 mm | kg | 2.00 | 25.45 | 50.90 |
| 08.03.04.07 | ELECTROBOMBA 0.5HP | und | 2.00 | 195.45 | 390.90 |
| 08.03.04.08 | ACCESORIOS EN GENERAL | glb | 1.00 | 1,785.00 | 1,785.00 |
| 08.04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 4,116.46 |
| 08.04.01 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 1,480.62 |
| 08.04.01.01 | SUB ALIMENTADORES | | | | 267.50 |
| 08.04.01.01.01 | SALIDAS | | | | 29.68 |
| 08.04.01.01.01.01 | CAJA DE PASE DE F* GALVANIZADO OCTOGONAL PESADA INC. TAPA | und | 2.00 | 14.84 | 29.68 |
| 08.04.01.01.02 | CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS | | | | 110.33 |
| 08.04.01.01.02.01 | TUBERIA PVC SAP DE D=20mm | m | 5.50 | 20.06 | 110.33 |
| 08.04.01.01.03 | CONDUCTORES EN TUBERIAS | | | | 127.49 |
| 08.04.01.01.03.01 | SUB ALIMENTADOR LSOH-80 (3-1x4mm2 +1x4mm2 (T)) | m | 5.50 | 23.18 | 127.49 |
| 08.04.01.02 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | 1,213.12 |
| 08.04.01.02.01 | SALIDAS | | | | 675.73 |
| 08.04.01.02.01.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ EXTERIORES | pto | 1.00 | 190.05 | 190.05 |
| 08.04.01.02.01.02 | SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA | pto | 1.00 | 211.02 | 211.02 |
| 08.04.01.02.01.03 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | pto | 1.00 | 102.01 | 102.01 |
| 08.04.01.02.01.04 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA | pto | 1.00 | 172.65 | 172.65 |
| 08.04.01.02.02 | CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS | | | | 391.17 |
| 08.04.01.02.02.01 | TUBERIA PVC SAP DE D=20mm | m | 19.50 | 20.06 | 391.17 |
| 08.04.01.02.03 | CONDUCTORES EN TUBERIAS | | | | 146.22 |
| 08.04.01.02.03.01 | CABLE ELECTRICO LSOH 2.5 mm2 | m | 18.35 | 4.15 | 76.15 |
| 08.04.01.02.03.02 | CABLE ELECTRICO LSOH 4mm2 | m | 13.45 | 5.21 | 70.07 |
| 08.04.02 | TABLEROS DE DISTRIBUCION | | | | 1,480.83 |
| 08.04.02.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04 | und | 1.00 | 583.68 | 583.68 |
| 08.04.02.02 | TABLERO DE BOMBAS TB | und | 1.00 | 897.15 | 897.15 |
| 08.04.03 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION | | | | 822.97 |
| 08.04.03.01 | DISPOSITIVOS BIPOLARES | | | | 554.86 |
| 08.04.03.01.01 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A | pza | 1.00 | 45.36 | 45.36 |
| 08.04.03.01.02 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20A | pza | 2.00 | 54.95 | 109.90 |
| 08.04.03.01.03 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 30A | pza | 2.00 | 199.80 | 399.60 |
| 08.04.03.02 | DISPOSITIVOS TRIPOLARES | | | | 268.11 |
| 08.04.03.02.01 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 40A | pza | 1.00 | 268.11 | 268.11 |
| 08.04.04 | LAMPARAS | | | | 314.65 |



Omar A. Vargas Astorgu
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 273791

| | | | | | |
|-------------|---|-----|----------|--------|------------|
| 08.04.04.01 | ARTEFACTO ADOSADO A TECHO C/SOKETE PORCELANA 1x20W | und | 1.00 | 108.78 | 108.78 |
| 08.04.04.02 | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 02 LAMPARAS DE 8W | und | 1.00 | 205.87 | 205.87 |
| 08.04.05 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 17.39 |
| 08.04.05.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 11.22 | 1.55 | 17.39 |
| 09 | PATIO, AREA DE JUEGOS Y COBERTURA. | | | | 165,779.48 |
| 09.01 | ESTRUCTURAS | | | | 93,557.18 |
| 09.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,531.80 |
| 09.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 129.05 | 2.75 | 354.89 |
| 09.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 387.14 | 3.04 | 1,176.91 |
| 09.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 17,976.30 |
| 09.01.02.01 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 129.05 | 1.60 | 206.48 |
| 09.01.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS MATERIAL SUELTO | m3 | 22.50 | 45.93 | 1,033.43 |
| 09.01.02.03 | EXCAVACION MANUAL PARA AFIRMADO PARA PISO | m3 | 106.55 | 40.19 | 4,282.24 |
| 09.01.02.04 | EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS DE PERCOLACION | m3 | 0.57 | 53.59 | 30.55 |
| 09.01.02.05 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP | m3 | 10.38 | 24.86 | 258.05 |
| 09.01.02.06 | RELLENO DE GRAVA 1/2" | m3 | 0.23 | 117.08 | 26.93 |
| 09.01.02.07 | RELLENO DE GRAVA 3/4" | m3 | 0.23 | 117.08 | 26.93 |
| 09.01.02.08 | RELLENO DE ARENA GRUESA | m3 | 0.11 | 105.08 | 11.56 |
| 09.01.02.09 | AFIRMADO DE 6" PARA GRASS SINTETICO | m2 | 53.81 | 26.17 | 1,408.21 |
| 09.01.02.10 | AFIRMADO DE E = 6" PARA LOSAS | m2 | 75.24 | 26.47 | 1,991.60 |
| 09.01.02.11 | NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO CON PLANCHA 4.0 HP | m2 | 129.05 | 4.37 | 563.95 |
| 09.01.02.12 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 144.93 | 30.93 | 4,482.68 |
| 09.01.02.13 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 144.93 | 25.21 | 3,653.69 |
| 09.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,989.24 |
| 09.01.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS | m2 | 21.54 | 76.42 | 1,646.09 |
| 09.01.03.02 | DADOS DE CONCRETO Fc=175 KG/CM2 | m3 | 1.22 | 410.71 | 501.07 |
| 09.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE CONCRETO | m2 | 10.80 | 77.97 | 842.08 |
| 09.01.04 | CONCRETO ARMADO. | | | | 17,000.01 |
| 09.01.04.01 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS | kg | 149.94 | 6.38 | 956.62 |
| 09.01.04.02 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 EN ZAPATAS | m3 | 11.70 | 428.42 | 5,012.51 |
| 09.01.04.03 | CONCRETO fc= 210 kg/cm2 EN PEDESTALES | m3 | 3.44 | 520.18 | 1,789.42 |
| 09.01.04.04 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PEDESTALES | kg | 1,072.96 | 6.38 | 6,845.48 |
| 09.01.04.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PEDESTALES | m2 | 30.60 | 78.30 | 2,395.98 |
| 09.01.05 | COBERTURA | | | | 54,059.83 |
| 09.01.05.01 | COLUMNA METALICA DE TUB CUADRADO DE 6"x6"x4.5mm | m | 44.50 | 259.24 | 11,536.18 |
| 09.01.05.02 | ARCO METALICO CON TUBO DE 3"x2"x3mm, 2"x2"x3mm Y ARRIOST. DE TUBO DE 1"x1"x1.5 mm | m | 80.40 | 133.46 | 10,730.18 |
| 01.05.03 | VIGA METALICA CON PERFIL MET. U 1"x1/2" Y ACERO 3/8" Y 1/2" | m | 152.82 | 92.69 | 14,164.89 |
| 01.05.04 | ARRIOSTRE DE TUBO RECT. 2"x4"x 3mm | m | 63.72 | 138.55 | 8,828.41 |
| 09.01.05.05 | PLANCHA MET. 3/8" DE 25x45 CM EN ARCO MET. | und | 10.00 | 29.68 | 296.80 |
| 09.01.05.06 | PLANCHA MET. 3/8" DE 40x40 CM EN PEDESTAL | und | 10.00 | 25.59 | 255.90 |
| 09.01.05.07 | PLANCHA MET. 3/8" DE 30x30 CM EN CONEXION ARCO | und | 20.00 | 23.08 | 461.60 |
| 09.01.05.08 | PLANCHA MET. 3/8" DE 35x10 CM EN CONEXIONES | und | 12.00 | 17.34 | 208.08 |
| 09.01.05.09 | PLANCHA MET. 3/8" DE 25x10 CM EN CONEXIONES | und | 32.00 | 15.81 | 505.92 |
| 09.01.05.10 | PERNO DE ANCLAJE DE 3/4" x 55CM INC. TUERCA | und | 80.00 | 25.79 | 2,063.20 |
| 09.01.05.11 | PERNO DE CONEXION DE 5/8" x 5" INC. TUERCA | und | 60.00 | 21.00 | 1,260.00 |
| 09.01.05.12 | TEMPLADORES DE 1/2" | m | 176.12 | 17.66 | 3,110.28 |
| 09.01.05.13 | COLGADORES DE 1/2" | m | 6.44 | 20.29 | 130.67 |
| 09.01.05.14 | TENSORES DE 3/4" | m | 13.40 | 25.06 | 335.80 |
| 09.01.05.15 | TENSORES DOBLE OJO 3/4" | und | 4.00 | 42.98 | 171.92 |
| 09.02 | ARQUITECTURA | | | | 64,669.21 |
| 09.02.01 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 6,781.58 |
| 09.02.01.01 | LOSA DE CONCRETO fc = 175 kg/cm2, e = 4", ACABADO PULIDO Y BRUÑADO, PASTA 1:2 | m2 | 74.02 | 50.46 | 3,735.05 |
| 09.02.01.02 | JUNTA DE CONTRACCION TIPO J1 | m | 16.60 | 17.05 | 283.03 |
| 09.02.01.03 | JUNTA DE CONTRACCION TIPO J2 | m | 17.10 | 14.27 | 244.02 |
| 09.02.01.04 | JUNTA ASFALTICA, E = 1" H=0.35 | m | 38.60 | 13.23 | 510.68 |
| 09.02.01.05 | ESPUMA ANTIGOLPES 4"x25MM | m | 180.00 | 11.16 | 2,008.80 |

| | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|----------|--|-----------|
| 09.02.02 | CARPINTERIA METALICA | | | | | 12,536.69 |
| 09.02.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMPIO 3 SILLAS | und | 1.00 | 4,548.58 | | 4,548.58 |
| 09.02.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBE Y BAJA 6 ASIENTOS | und | 1.00 | 4,244.07 | | 4,244.07 |
| 09.02.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RESBALADERA L=3M | und | 1.00 | 3,744.04 | | 3,744.04 |
| 09.02.03 | PINTURA | | | | | 22,036.75 |
| 09.02.03.01 | PINTURA ESMALTE EN LOSAS DE CONCRETO | m2 | 74.02 | 27.07 | | 2,003.72 |
| 09.02.03.02 | PINTURA ESMALTE EN COLUMNAS METALICAS | m | 44.50 | 54.01 | | 2,403.45 |
| 09.02.03.03 | PINTURA ESMALTE EN VIGAS METALICAS | m | 80.40 | 31.25 | | 2,512.50 |
| 09.02.03.04 | PINTURA ESMALTE EN ARCOS METALICOS | m | 152.82 | 39.16 | | 5,984.43 |
| 09.02.03.05 | PINTURA ESMALTE EN ARRIOSTRES | m | 63.72 | 45.63 | | 2,907.54 |
| 09.02.03.06 | PINTURA ESMALTE EN TENSORES Y TEMPLADORES | m | 195.96 | 24.21 | | 4,744.19 |
| 09.02.03.07 | PINTURA ESMALTE EN PLANCHAS METALICAS | und | 84.00 | 17.63 | | 1,480.92 |
| 09.02.04 | COBERTURA | | | | | 17,550.80 |
| 09.02.04.01 | SUM. E INST. DE COBERTURA CON PLANCHA TR4 | m2 | 129.05 | 136.00 | | 17,550.80 |
| 09.02.05 | GRASS SINTETICO | | | | | 3,193.25 |
| 09.02.05.01 | SUM. E INST. DE GRASS SINTETICO INC. MARCAS E=50MM | m2 | 53.00 | 60.25 | | 3,193.25 |
| 09.02.06 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | | 2,570.14 |
| 09.02.06.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 129.05 | 1.55 | | 200.03 |
| 09.02.06.02 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" INC. ABRAZADERA 2" | m | 15.60 | 28.72 | | 448.03 |
| 09.02.06.03 | CANAleta DE F GALVANIZADO D=4" | m | 33.96 | 48.40 | | 1,643.66 |
| 09.02.06.04 | CODO PVC SAL 2"x45° | pza | 4.00 | 15.38 | | 61.52 |
| 09.02.06.05 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC 4" PERFORADA PARA DRENAJE | m | 7.60 | 28.54 | | 216.90 |
| 09.03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | 7,553.09 |
| 09.03.01 | REDES DE ALIMENTACION | | | | | 1,490.35 |
| 09.03.01.01 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN REDES ELECTRICAS | m | 41.56 | 1.51 | | 62.76 |
| 09.03.01.02 | EXCAVACION MANUAL PARA COMUNICACIONES | m | 41.56 | 12.37 | | 514.10 |
| 09.03.01.03 | RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA | m | 41.56 | 17.93 | | 745.17 |
| 09.03.01.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS | m | 41.56 | 2.88 | | 119.69 |
| 09.03.01.05 | CINTA SEÑALIZADORA | m | 41.56 | 1.17 | | 48.63 |
| 09.03.02 | TUBERIAS | | | | | 2,626.93 |
| 09.03.02.01 | TUBERIA PVC SAP DE D=20mm | m | 41.56 | 17.32 | | 719.82 |
| 09.03.02.02 | SUB ALIMENTADOR LSOH-80 (3-1x4mm2 +1x4mm2 (T)) | m | 78.16 | 23.18 | | 1,811.75 |
| 09.03.02.03 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | und | 2.00 | 47.68 | | 95.36 |
| 09.03.03 | CIRCUITOS DERIVADOS | | | | | 765.09 |
| 09.03.03.01 | SALIDA PARA REFLECTOR | pto | 6.00 | 105.12 | | 630.72 |
| 09.03.03.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE | pto | 1.00 | 134.37 | | 134.37 |
| 09.03.04 | LAMPARAS | | | | | 2,670.72 |
| 09.03.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTORES LED 100W | und | 6.00 | 445.12 | | 2,670.72 |
| 10.01 | OBRAS EXTERIORES | | | | | 69,521.23 |
| 10.01.01 | ESTRUCTURAS | | | | | 3,731.41 |
| 10.01.01.01 | VEREDAS | | | | | 3,374.58 |
| 10.01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 109.05 | 2.75 | | 299.89 |
| 10.01.01.01.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 109.05 | 3.04 | | 331.51 |
| 10.01.01.01.03 | CORTE DE TERRENO NORMAL H=10CM | m2 | 109.05 | 8.08 | | 881.12 |
| 10.01.01.01.04 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 109.05 | 1.60 | | 174.48 |
| 10.01.01.01.05 | AFIRMADO DE e = 4" PARA VEREDAS | m2 | 109.05 | 14.77 | | 1,610.67 |
| 10.01.01.01.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 1.37 | 30.93 | | 42.37 |
| 10.01.01.01.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 1.37 | 25.21 | | 34.54 |
| 10.01.02 | RAMPAS | | | | | 356.83 |
| 10.01.02.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 11.54 | 2.75 | | 31.74 |
| 10.01.02.02 | REPLANTEO DURANTE LA OBRA | m2 | 11.54 | 3.04 | | 35.08 |
| 10.01.02.03 | CORTE DE TERRENO NORMAL H=10CM | m2 | 11.54 | 8.08 | | 93.24 |
| 10.01.02.04 | NIVELACION DE TERRENO NORMAL | m2 | 11.54 | 1.60 | | 18.46 |
| 10.01.02.05 | AFIRMADO DE e = 4" | m2 | 11.54 | 14.77 | | 170.45 |
| 10.01.02.06 | ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACION Dprom = 50m | m3 | 0.14 | 30.93 | | 4.33 |
| 10.01.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARG. FRONTAL / VOLQUETE 10 m3, Dm = 5 km | m3 | 0.14 | 25.21 | | 3.53 |
| 10.02 | ARQUITECTURA | | | | | 14,092.79 |


 Omar A. Vargas Astorga
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 273701

| | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|--------|-----------|
| 10.02.01 | VEREDAS | | | | 8,460.21 |
| 10.02.01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS | m2 | 35.11 | 76.42 | 2,683.11 |
| 10.02.01.02 | LOSA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$, $e = 4"$, ACABADO PULIDO Y BRUÑADO, PASTA 1:2 | m2 | 109.95 | 47.70 | 5,244.62 |
| 10.02.01.03 | CURADO DE VEREDAS | m2 | 109.95 | 2.77 | 304.56 |
| 10.02.01.04 | JUNTA ASFALTICA, E = 1" | m | 33.08 | 6.89 | 227.92 |
| 10.02.02 | RAMPAS | | | | 816.78 |
| 10.02.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS | m2 | 1.55 | 79.24 | 122.82 |
| 10.02.02.02 | CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA RAMPAS, E=4" ACABADO PUL. Y BRUÑ., PASTA 1:2 | m2 | 11.54 | 53.16 | 613.47 |
| 10.02.02.03 | CURADO DE RAMPAS | m2 | 11.54 | 3.90 | 45.01 |
| 10.02.02.04 | JUNTA ASFALTICA, E = 1" | m | 5.15 | 6.89 | 35.48 |
| 10.02.03 | AREAS VERDES | | | | 3,088.47 |
| 10.02.03.01 | GRASS EN JARDINES | m2 | 90.87 | 21.80 | 1,980.97 |
| 10.02.03.02 | TIERRA DE CHACRA PARA JARDINES | m3 | 13.63 | 8.58 | 116.95 |
| 10.02.03.03 | SEMBRADO DE PLANTONES TIPO I | und | 11.00 | 37.35 | 410.85 |
| 10.02.03.04 | SEMBRADO DE PLANTONES TIPO II | und | 2.00 | 49.27 | 98.54 |
| 10.02.03.05 | SEMBRADO DE PLANTONES TIPO III | und | 2.00 | 62.83 | 125.66 |
| 10.02.03.06 | SEMBRADO DE HIJUELOS | und | 15.00 | 23.70 | 355.50 |
| 10.02.04 | VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA | | | | 329.16 |
| 10.02.04.01 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | m2 | 212.36 | 1.55 | 329.16 |
| 10.02.05 | SEÑALIZACION Y SEGURIDAD | | | | 1,398.17 |
| 10.02.05.01 | SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD EN AMBIENTES | und | 49.00 | 3.08 | 150.92 |
| 10.02.05.02 | EXTINTOR PQS ABC 12 KG | und | 5.00 | 129.39 | 646.95 |
| 10.02.05.03 | BOTIQUIN DE MADERA 45X35X15CM | und | 5.00 | 120.06 | 600.30 |
| 10.03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 17,955.80 |
| 10.03.01 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | 157.71 |
| 10.03.01.01 | SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS | | | | 157.71 |
| 10.03.01.01.01 | LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE 1/2" | pza | 3.00 | 52.57 | 157.71 |
| 10.03.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 14,079.42 |
| 10.03.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA | | | | 304.89 |
| 10.03.02.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2" | pto | 3.00 | 101.63 | 304.89 |
| 10.03.02.02 | REDES DE ALIMENTACION | | | | 11,711.36 |
| 10.03.02.02.01 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 3" | m | 21.70 | 448.25 | 9,727.03 |
| 10.03.02.02.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 2 1/2" | m | 0.95 | 42.58 | 40.45 |
| 10.03.02.02.03 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 2" | m | 31.49 | 35.84 | 1,128.60 |
| 10.03.02.02.04 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1 1/2" | m | 12.48 | 27.06 | 337.71 |
| 10.03.02.02.05 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1" | m | 7.47 | 20.77 | 155.15 |
| 10.03.02.02.06 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 3/4" | m | 7.30 | 17.61 | 128.55 |
| 10.03.02.02.07 | TUBERIA PVC CLASE 10 RED DE ALIMENTACION AGUA DE 1/2" | m | 11.80 | 16.43 | 193.87 |
| 10.03.02.03 | ACCESORIOS DE REDES DE AGUA | | | | 965.95 |
| 10.03.02.03.01 | CODO PVC AGUA C-10 3" | pza | 1.00 | 46.66 | 46.66 |
| 10.03.02.03.02 | CODO PVC AGUA C-10 2" | pza | 4.00 | 33.18 | 132.72 |
| 10.03.02.03.03 | TEE PVC AGUA C-10 3" | pza | 4.00 | 24.71 | 98.84 |
| 10.03.02.03.04 | TEE PVC AGUA C-10 1 1/2" | pza | 2.00 | 15.62 | 31.24 |
| 10.03.02.03.05 | TEE PVC AGUA C-10 1" | pza | 2.00 | 14.26 | 28.52 |
| 10.03.02.03.06 | REDUCCION PVC AGUA C-10 3" - 2 1/2" | pza | 5.00 | 38.19 | 190.95 |
| 10.03.02.03.07 | REDUCCION PVC AGUA C-10 2 1/2" - 2" | pza | 4.00 | 33.35 | 133.40 |
| 10.03.02.03.08 | REDUCCION PVC AGUA C-10 2" - 1 1/2" | pza | 4.00 | 29.42 | 117.68 |
| 10.03.02.03.09 | REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/2" - 1" | pza | 3.00 | 22.71 | 68.13 |
| 10.03.02.03.10 | REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 3/4" | pza | 2.00 | 20.28 | 40.56 |
| 10.03.02.03.11 | REDUCCION PVC AGUA C-10 1" - 1/2" | pza | 3.00 | 25.75 | 77.25 |
| 10.03.02.04 | VALVULAS | | | | 1,097.22 |
| 10.03.02.04.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" | und | 1.00 | 620.66 | 620.66 |
| 10.03.02.04.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" | und | 1.00 | 476.56 | 476.56 |
| 10.03.03 | DESAGUE Y VENTILACION | | | | 3,718.87 |
| 10.03.03.01 | REDES COLECTORAS | | | | 1,792.31 |
| 10.03.03.01.01 | TUBERIA PVC SAL RED COLECTORA DE 4" | m | 33.50 | 47.59 | 1,594.27 |
| 10.03.03.01.02 | TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2" | m | 6.00 | 27.88 | 167.28 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. No 273791

| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|------------|--------------|
| 10.03.03.01.03 | CODO PVC SAL 2"X45" | pza | 2.00 | 15.38 | 30.76 |
| 10.03.03.02 | CAMARAS DE INSPECCION | | | | 1,926.36 |
| 10.03.03.02.01 | CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" | pza | 6.00 | 321.06 | 1,926.36 |
| 10.04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 33,741.23 |
| 10.04.01 | REDES DE ALIMENTACION | | | | 3,136.45 |
| 10.04.01.01 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN REDES ELECTRICAS | m | 84.70 | 1.51 | 127.90 |
| 10.04.01.02 | EXCAVACION MANUAL PARA COMUNICACIONES | m | 84.70 | 12.37 | 1,047.74 |
| 10.04.01.03 | RELLENO COMPACT. C/EQUIPO, MAT. PROPIO Y AGUA | m | 84.70 | 17.93 | 1,518.67 |
| 10.04.01.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS | m | 84.70 | 2.88 | 243.94 |
| 10.04.01.05 | CINTA SEÑALIZADORA | m | 169.40 | 1.17 | 198.20 |
| 10.04.02 | TUBERIAS | | | | 1,848.11 |
| 10.04.02.01 | TUBERIA PVC SAP DE D=55mm | m | 18.15 | 25.95 | 470.99 |
| 10.04.02.02 | TUBERIA PVC SAP DE D=35mm | m | 9.00 | 22.44 | 201.96 |
| 10.04.02.03 | TUBERIA PVC SAP DE D=20mm | m | 67.85 | 17.32 | 1,175.16 |
| 10.04.03 | SUB ALIMENTADORES | | | | 3,187.66 |
| 10.04.03.01 | SUB ALIMENTADOR LSOH-80 (3-1x16mm2 +1x16mm2 (T)) | m | 9.00 | 79.00 | 711.00 |
| 10.04.03.02 | SUB ALIMENTADOR LSOH-80 (3-1x6mm2 +1x6mm2 (T)) | m | 22.10 | 64.08 | 1,416.17 |
| 10.04.03.03 | SUB ALIMENTADOR LSOH-80 (3-1x4mm2 +1x4mm2 (T)) | m | 45.75 | 23.18 | 1,060.49 |
| 10.04.04 | ALIMENTADORES | | | | 10,896.35 |
| 10.04.04.01 | ALIMENTADOR LSOH-80 (3-1x50mm2 +1x50mm2 (N) +1x25mm2 (T)) | m | 18.15 | 600.35 | 10,896.35 |
| 10.04.05 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION | | | | 2,192.85 |
| 10.04.05.01 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 120A | pza | 1.00 | 584.19 | 584.19 |
| 10.04.05.02 | INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 40A | pza | 6.00 | 268.11 | 1,608.66 |
| 10.04.06 | ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZAS Y SEÑALES DEBILES | | | | 1,081.47 |
| 10.04.06.01 | SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ | pto | 11.00 | 86.09 | 946.99 |
| 10.04.06.02 | SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE | pto | 2.00 | 67.24 | 134.48 |
| 10.04.07 | SALIDA DE COMUNICACIONES | | | | 5,749.78 |
| 10.04.07.01 | SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO | pto | 1.00 | 1,821.46 | 1,821.46 |
| 10.04.07.02 | SALIDA DETECTOR DE HUMO | pto | 12.00 | 168.09 | 2,017.08 |
| 10.04.07.03 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA | pto | 3.00 | 637.08 | 1,911.24 |
| 10.04.08 | LAMPARAS | | | | 915.42 |
| 10.04.08.01 | ARTEFACTO LED EXTERIOR DE 7W TIPO ESTACA | und | 11.00 | 83.22 | 915.42 |
| 10.04.09 | TABLEROS PRINCIPALES | | | | 1,498.78 |
| 10.04.09.01 | TABLERO GENERAL TG | und | 1.00 | 1,498.78 | 1,498.78 |
| 10.04.10 | CAJAS DE PASE Y BUZONES | | | | 1,353.23 |
| 10.04.10.01 | CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 75 mm | und | 6.00 | 47.68 | 286.08 |
| 10.04.10.02 | BUZON COMUNICACION DE CONCRETO | und | 5.00 | 213.43 | 1,067.15 |
| 10.04.11 | POZO A TIERRA | | | | 1,881.13 |
| 10.04.11.01 | POZO PUESTA A TIERRA | und | 1.00 | 1,881.13 | 1,881.13 |
| 11 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 32,545.38 |
| 11.01 | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | 10,850.00 | 10,850.00 |
| 11.02 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL | glb | 1.00 | 7,170.78 | 7,170.78 |
| 11.03 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | glb | 1.00 | 4,973.14 | 4,973.14 |
| 11.04 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD | glb | 1.00 | 2,339.53 | 2,339.53 |
| 11.05 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 5,861.16 | 5,861.16 |
| 11.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb | 1.00 | 1,350.77 | 1,350.77 |
| 12 | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | 3,951.36 |
| 12.01 | RIEGO DEL AREA DE TRABAJO | glb | 1.00 | 3,951.36 | 3,951.36 |
| 13 | MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO | | | | 550,372.87 |
| 13.01 | MOBILIARIO SUM. E INSTALACIÓN | glb | 1.00 | 267,143.09 | 267,143.09 |
| 13.02 | EQUIPAMIENTO SUM. E INSTALACIÓN | glb | 1.00 | 283,229.78 | 283,229.78 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 2,257,138.74 |
| | GASTOS GENERALES (10%) | | | | 225,713.87 |
| | UTILIDAD (5%) | | | | 112,856.94 |
| | SUB_TOTAL | | | | 2,595,709.55 |
| | IMPUESTO IGV 18% | | | | 467,227.72 |



Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 27372

=====


TOTAL_PRESUPUESTO

=====

3,062,937.27

SON: TRES MILLONES SESENTIDOS MIL NOVECIENTOS TRENTISIETE Y 27/100 NUEVOS SOLES




Omar A. Vargas Astorga
INGENIERO CIVIL.
CIP. N° 273791