



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SANITARIOS EN TELEBACHILLERATO
COMUNIDAD: SANJOSE DEL RINCON CENTRO
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCAIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FSMDF)
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. SJR/DOPyDU/EDU-CONS/AD-002/FSMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				VELCOM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	PRELIMINARES.						
1.00	DESENRACE Y DESPALME DE TERRENO A MANO, RETIRANDO ESCOMBRO, BASURA Y MONTICULOS SOBRE EL AREA DE TRABAJO.	M2	33.70	\$ 29.26	\$ 986.06	\$ 28.98	\$ 976.63
2.00	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES, Y NIVELES DE REFERENCIA EN SUPERFICIES MENORES DE 400 M2	M2	33.70	\$ 14.86	\$ 500.78	\$ 14.35	\$ 483.60
	CIMENTACION.						
3.00	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALQJAR CIMENTACION, EN MATERIAL TIPO "A" INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	18.87	\$ 184.99	\$ 3,679.48	\$ 189.99	\$ 3,585.11
4.00	CONSTRUCCION DE CAPA FILTRO EN DE TERRENO CON MATERIAL DE LA REGION (TEZONTLE) DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADA CON BAILARINA EN DOS CAPAS DE 15 CMS, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	10.11	\$ 573.39	\$ 5,796.97	\$ 564.78	\$ 5,709.93
5.00	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	5.87	\$ 552.88	\$ 3,245.29	\$ 545.06	\$ 3,199.50
6.00	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGRAGADO MAXIMO DE 3/4", F' C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	24.45	\$ 180.36	\$ 4,409.80	\$ 178.88	\$ 4,373.13
7.00	CONTRATASE DE CIMENTACION CT-1 DE 0.14X0.45 M. ARMADA CON 4 VAR N°4 Y ESTRIBOS DEL N°2@15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA CLASE 1, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.59	\$ 546.89	\$ 13,994.92	\$ 543.46	\$ 13,907.14
8.00	LOSA DE CIMENTACION DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @25CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO HECHO EN OBRA CLASE 1, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.75	\$ 1,184.84	\$ 18,661.23	\$ 1,123.10	\$ 17,888.82
9.00	LOSA DE CIMENTACION DE 17 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @25CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO ESCOBILLADO PARA PISO EXTERIOR CONCRETO HECHO EN OBRA CLASE 1, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8.14	\$ 1,271.72	\$ 10,351.80	\$ 1,198.51	\$ 9,755.87
10.00	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. PRODUCTO DE LA OBRA EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA.	M3	18.87	\$ 85.91	\$ 1,621.12	\$ 84.33	\$ 1,591.31
	ALBAÑILERIA.						

1/N

11.00	CASTILLO EN MURO K-1 SECCION 12 x 20 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM CONCRETO HECHO EN OBRA f _c = 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO ANCLADO SOBRE LOSA DE CIMENTACION.	ML	13.20	\$ 441.89	\$ 5,832.95	\$ 436.68	\$ 5,764.18
12.00	CASTILLO EN MURO K-2 SECCION 12 x 43 CM. ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA f _c = 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" . ANCLADA EN ZAPATA CORRIDA.	ML	9.40	\$ 726.80	\$ 6,831.92	\$ 719.73	\$ 6,765.46
13.00	CASTILLO EN MURO K-3 SECCION 12 x 15 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA f _c = 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" ANCLADA EN CADENA DE DESAPLANTE.	ML	6.95	\$ 342.50	\$ 2,380.38	\$ 334.21	\$ 2,322.78
14.00	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR A HILO Y PLOMO, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ARENA PROP. 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN SIN APLANAR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	42.00	\$ 541.75	\$ 22,783.50	\$ 538.28	\$ 22,607.76
15.00	MURO CAPUCHINO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 22 CM DE ESPESOR A HILO Y PLOMO, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN SIN APLANAR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	6.68	\$ 1,223.01	\$ 8,169.71	\$ 1,206.64	\$ 8,060.36
16.00	CADENA INTERMEDIA SECCION 12 X 15 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" Ø; ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f _c = 200 Kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	13.96	\$ 406.56	\$ 5,675.58	\$ 400.95	\$ 5,597.26
17.00	CADENA DE CERRAMIENTO CR-1 SECCION 12X15 CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f _c = 250 Kg/cm2 AGREGADO MAX. 3/4", ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	8.38	\$ 422.20	\$ 3,538.04	\$ 418.43	\$ 3,506.44
18.00	CADENA DE CERRAMIENTO CR-2 SECCION TRAPEZOIDAL ALTURA MAYOR 25 CM, ALTURA MENOR 15 CM, ESPESOR DE 50CM. ARMADA CON 6 VAR. DE 1/2"; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f _c = 250 Kg/cm2 AGREGADO MAX. 3/4" , ACABADO APARENTE, GOTERO EN EXTREMOS CON CHAFLAN DE MADERA. INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	9.98	\$ 1,034.85	\$ 10,328.80	\$ 1,018.76	\$ 10,167.22
19.00	TRABE EN ESTRUCTURA T-1 SECCION IRREGULAR DE 14 CM DE ESPESOR CON FONDO ACABADO APARENTE REFORZADA CON 4 VAR. DE 1/2" Y EST. DE 1/4" @ 10 CM EN EXTREMOS Y @20 CM. EN CENTRO. F _y =4200 KG/CM2 CONCRETO F _c =250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	4.92	\$ 866.04	\$ 4,260.92	\$ 812.05	\$ 3,995.29
20.00	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM REFORZADA CON VAR. DE 3/8" @ 25 CM. LADO LARGO BASTONES A 1/4 CLARO @25 CM Y LADO CORTO LECHO BAJO @30CM Y @ 15 CM LECHO ALTO, CONCRETO F _c = 200 KG/ CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO EN VOLADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.85	\$ 1,104.57	\$ 27,448.56	\$ 1,084.78	\$ 26,856.78

21.00	MESETA DE CONCRETO ARMADO PARA RECIBIR OVALINES DE 1.90X0.60M ARMADA CON VARILLA DEL N° 3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, ASENTADA SOBRE MUROS DE TABIQUE DE 12 CM DE ESPESOR, CASTILLOS DE 12X12CM ARMADOS CON 4 VAR 3/8" Y ESTRIBOS DEL N2 @20 CM, CERRAMIENTOS DE 12X12CM ARMADOS CON 4 VAR 3/8" Y ESTRIBOS DEL N2 @20 CM, APLANADO EN MUROS DE SOPORTE ACABADO FINO, REVESTIDA EN PARTE SUPERIOR Y BOQUILLA CON LOSETA CERAMICA MODELO VENATO ARENA DE 33X33CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,234.53	\$ 4,234.53	\$ 4,182.96	\$ 4,182.96
BASE PARA TINACOS							
22.00	CADENA DE DESPLANTE CD-1 SECCION 12X20 CM. ANCLADA A LOSA, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 Kg/cm2 AGREGADO MAX 3/4" INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	4.39	\$ 376.78	\$ 1,654.06	\$ 360.74	\$ 1,583.65
23.00	CASTILLO EN MURO K-3 SECCION 12 x 15 CM. ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" ANCLADA EN CADENA DE DESAPLANTE.	ML	6.66	\$ 342.50	\$ 2,281.05	\$ 340.15	\$ 2,265.40
24.00	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR A HILO Y PLOMO, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ARENA PROP. 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN SIN APLANAR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	6.34	\$ 541.75	\$ 3,434.70	\$ 537.23	\$ 3,406.04
25.00	CADENA DE CERRAMIENTO CR-1 SECCION 12X15 CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 cm. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 250 Kg/cm2 AGREGADO MAX. 3/4". ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	4.39	\$ 422.20	\$ 1,853.46	\$ 416.77	\$ 1,829.62
26.00	LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=250KG/CM2, DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL N° 3 FY=4200 KG/CM2 DEL N° 3 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMÚN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.72	\$ 1,104.57	\$ 3,004.43	\$ 1,093.68	\$ 2,974.76
ACABADOS							
27.00	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM. INCLUYE: BOQUILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	80.34	\$ 273.94	\$ 22,008.34	\$ 269.63	\$ 21,682.07
28.00	REPELLADO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	59.09	\$ 221.60	\$ 13,094.34	\$ 218.44	\$ 12,907.62
29.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE.	M2	114.34	\$ 131.80	\$ 15,070.01	\$ 130.57	\$ 14,929.37
30.00	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE IMPERMEABILIZANTE AL-KOAT O SIMILAR DE 3.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.16	\$ 353.80	\$ 8,547.81	\$ 350.00	\$ 8,458.00

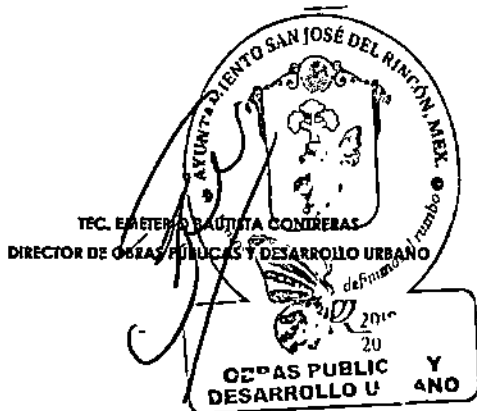
31.00	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA ANTIDERRAPANTE MODELO VENATO ARENA 33 x 33 CM, INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGA AZULEJO INTERCERAMIC, CON BOQUILLA DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR HUESO MARCA INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS A 45°, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M2	13.45	\$ 481.50	\$ 6,476.18	\$ 465.68	\$ 6,263.13
32.00	LAMBRIN DE LOSETA DE CERÁMICA MODELO VENATO ARENA DE 33X33 CM, INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGA AZULEJO INTERCERAMIC, CON BOQUILLA DE 6 MM. DE ESPESOR COLOR HUESO MARCA INTERCERAMIC, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS A 45°, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M2	59.09	\$ 481.50	\$ 28,451.84	\$ 459.71	\$ 27,164.26
33.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 0.60 X 1.50MTS CON PASADOR, JALADERA INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, BISAGRAS Y ACARREO.	PZA	5.00	\$ 2,787.84	\$ 13,939.20	\$ 2,780.02	\$ 13,900.10
	CANCELERIA						
34.00	VENTANAS DE ALUMINIO DE 2" MODULADAS SEGÚN PLANO, COLOR BLANCO DE DIMENSIONES 2.90X0.60M, VIDRIO CLARO DE 6MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 4,428.80	\$ 8,857.20	\$ 4,528.41	\$ 9,056.82
35.0	PUERTA ABATIBLE DE 0.90 X 2.50 M FORMADA CON PERFILES DE HERRERIA Y TABLERO DE LAMINA No. 18 TROQUELADO, INCLUYE: PRIMER, HERRAJES, CHAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 5,455.01	\$ 10,910.02	\$ 5,219.47	\$ 10,438.94
	INSTALACION ELECTRICA						
36.00	MURETE PARA ACOMETIDA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,925.40	\$ 2,925.40	\$ 2,919.83	\$ 2,919.83
37.00	ALIMENTACION DE ACOMETIDA ELECTRICA POR PISO, A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CMS. UTILIZANDO TUBERIA PVC PESADO DE 1/2" CABLE DEL No. 10 (2 HILOS) INCLUYE: EXCAVACION, TENDIDO DE TUBERIA, MATERIALES, CABLEADO, RELLENO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00	\$ 150.87	\$ 4,820.10	\$ 162.24	\$ 4,867.20
38.00	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 0.60 X 0.40 X 0.70 M (MEDIDAS INTERIORES) CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO FC-150 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, ELABORACION DE REGISTRO, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL PREFABRICADO Y RELLENO.	PZA	2.00	\$ 2,915.25	\$ 5,830.50	\$ 2,947.40	\$ 5,884.80
39.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SD QO-2. INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	PZA	1.00	\$ 980.50	\$ 980.50	\$ 952.83	\$ 952.63
40.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO "QO" DE 1 POLO DE 15 AMPERES, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	PZA	2.00	\$ 382.23	\$ 764.46	\$ 310.00	\$ 620.00
41.00	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARAS UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 13 MM INCLUYE POLIDUCTO, CABLEADO, CHALUPAS, Y TAPAS CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	3.00	\$ 669.76	\$ 2,009.28	\$ 683.57	\$ 2,050.71
42.00	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTOS Y APAGADORES UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 13 MM INCLUYE POLIDUCTO, CABLEADO, CHALUPAS, Y ACCESORIOS CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	2.00	\$ 646.36	\$ 1,292.72	\$ 628.98	\$ 1,253.96
43.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LINEA LED SOBREPONER, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	3.00	\$ 2,237.81	\$ 6,713.43	\$ 2,418.95	\$ 7,256.85
	INSTALACION HIDROSANITARIA						

44.00	SALIDA SANITARIA PARA WC Y COLADERA, CON TUBO PVC-S DE 4", CONECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	8.00	\$ 359.69	\$ 2,877.52	\$ 470.23	\$ 3,781.84
45.00	SALIDA SANITARIA PARA LAVAMANOS Y MINGITORIO, CON TUBO PVC-S DE 2", CONECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	3.00	\$ 252.00	\$ 756.00	\$ 353.22	\$ 1,059.66
46.00	TUBO PVC-S DE 4", CONECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	12.00	\$ 99.79	\$ 1,197.48	\$ 259.04	\$ 3,108.48
47.00	REGISTRO SANITARIO DE 40X60X80, DE TABIQUE ROJO TERMINADO PULIDO CON TAPA DE HERRERIA DE ANGULO DE 3/4" Y COLADA.	PZA	4.00	\$ 2,915.25	\$ 11,661.00	\$ 2,947.40	\$ 11,789.60
48.00	SALIDA HIDRAULICA PARA WC, MINGITORIO, LAVAMANOS, CON TUBO PLUS DE 1" Y 1/2", CONECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	7.00	\$ 466.54	\$ 3,265.78	\$ 482.18	\$ 3,375.26
49.00	TASA TANQUE WC POCELANIZADO MARCA LAMOSA IMPERIAL O SIMILAR EQUIPADO CON SISTEMA DUO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y COLOCACION PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	\$ 3,416.17	\$ 17,080.85	\$ 3,392.42	\$ 16,962.10
50.00	MINGITORIO ECOLOGICO DE CERAMICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y COLOCACION PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 3,425.28	\$ 3,425.28	\$ 3,408.08	\$ 3,408.08
51.00	OVALIN PORCELANIZADO MARCA LAMOSA O SIMILAR IMPERIAL. INCLUYE: OVALIN, VALVULA AHORRADORA DE PUNOS MARCA DICA O SIMILAR Y CESPOL COMPLETO SUMINISTRO DE MATERIALES Y COLOCACION PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,917.42	\$ 5,834.84	\$ 3,139.76	\$ 6,279.52
52.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PVC, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DE PRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL U.C.T.T.	PZA	5.00	\$ 94.01	\$ 470.05	\$ 253.41	\$ 1,267.05
53.00	LLAVE DE NARIZ DE 1/2" MARCA DICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y COLOCACION PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 153.18	\$ 153.18	\$ 230.11	\$ 230.11
54.00	TINACO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CAPACIDAD TRIGACAPA 1100 LTS. ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE VALVULA DE FLOTADOR SUMINISTRO Y ACARREO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DE PRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL U.C.T.T.	PZA	1.00	\$ 4,281.25	\$ 4,281.25	\$ 4,153.23	\$ 4,153.23
55.00	DESCARGA DE TINACO CON TUBO PLUS DE 38 MM LONGITUD MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 304.51	\$ 304.51	\$ 557.99	\$ 557.99
	CISTERNA DE 10 M3						
56.00	DESENRAICE Y DESPALME DE TERRENO A MANO, RETIRANDO ESCOMBRO, BASURA Y MONTICULOS SOBRE EL AREA DE TRABAJO.	M2	14.19	\$ 29.26	\$ 415.20	\$ 28.98	\$ 411.23
57.00	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, ESTABLECIENDO EJES, Y NIVELES DE REFERENCIA EN SUPERFICIES MENORES DE 400 M2.	M3	14.19	\$ 14.86	\$ 210.86	\$ 14.35	\$ 203.63
58.00	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, EN MATERIAL TIPO "A". INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	45.20	\$ 194.99	\$ 8,813.55	\$ 189.99	\$ 8,587.55
59.00	CONSTRUCCION DE CAPA FILTRO EN DE TERRENO CON MATERIAL DE LA REGION (TEZONTLE) DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADA CON BAILARINA EN DOS CAPAS DE 15 CMS, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	5.34	\$ 573.39	\$ 3,061.90	\$ 564.78	\$ 3,015.93

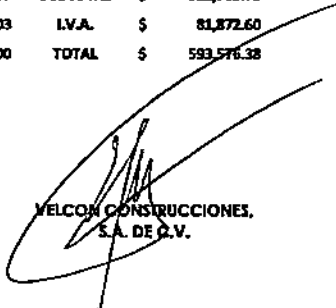
60.00	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	5.34	\$ 580.50	\$ 3,099.87	\$ 545.06	\$ 2,910.62
61.00	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	12.14	\$ 580.50	\$ 7,047.27	\$ 669.40	\$ 8,126.52
62.00	ACARREO HORIZONTAL SIN PENDIENTE, DE TIERRA, ARENA, CASCAJO, ETC. PRODUCTO DE LA OBRA EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 20.00 M. INCLUYE CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA.	M3	45.20	\$ 85.91	\$ 3,883.13	\$ 84.33	\$ 3,811.72
63.00	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGRAGADO MAXIMO DE 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.83	\$ 180.36	\$ 2,314.02	\$ 178.88	\$ 2,294.77
664.00	CONSTRUCCIÓN DE TANQUE PARA CISTERNA DE 15cm DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=250Kg/cm2 ARMADO CON 2 PARRILLAS CON VARILLA DE 3/8" @25cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO EN UNA CARA, AGREGANDO DE 2.5kg DE FESTERGROUT POR SACO DE 50kg DE CEMENTO. INCLUYE: HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO, CIMBRA, ACABADO APARENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	42.79	\$ 1,577.15	\$ 67,488.25	\$ 1,563.55	\$ 66,904.30
65.00	LOSA DE CIMENTACION DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL DE 0.15 MTS REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 0.2 MTS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIAL, M.O., CIMBRADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO, FABRICACION DE CÁRCAMO, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M2	2.03	\$ 823.65	\$ 1,672.01	\$ 836.63	\$ 1,698.36
66.00	GASTILLO EN MURO K-1 SECCION 12 x 20 CM ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" ; ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO ANCLADO SOBRE LOSA DE CIMENTACION.	ML	1.60	\$ 433.15	\$ 693.04	\$ 436.68	\$ 698.69
67.00	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR A HILO Y PLOMO, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ARENA PROP. 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN SIN APLANAR, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA.	M2	2.82	\$ 541.75	\$ 1,527.74	\$ 538.28	\$ 1,517.95
68.00	CADENA DE CERRAMIENTO, SECCION 12x20cm ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @20cm CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO 3/4". INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ML	3.82	\$ 413.80	\$ 1,580.72	\$ 397.13	\$ 1,517.04
69.00	GRAPA PARA ESCALERA MARINA CON VARILLA NO.8 DE 1.26m DE LONGITUD ANCLADA A MURO. INCLUYE: ANTICORROSIVO, SUMINISTRO, COLOCACION, PRIMER ANTICORROSIVO, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA (U.C.T.T.)	PZA	4.00	\$ 175.00	\$ 700.00	\$ 178.99	\$ 715.96
70.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE LAMINA PARA CISTERNA DE AGUA DE 0.70x0.70m CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 1"x1/4", LAMINA LISA PINTRO CAL 18. INCLUYE: PRIMER, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,742.40	\$ 1,742.40	\$ 1,715.47	\$ 1,715.47
71.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE LAMINA PARA BOMBA DE AGUA DE 1.80x1.10m A DOS HOJAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE 1"x1/4", LAMINA LISA PINTRO CAL 18. INCLUYE: PRIMER, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,257.10	\$ 3,257.10	\$ 3,196.73	\$ 3,196.73

72.00	SUCCIÓN Y DESCARGA DE MOTOBOMBA CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO C-40 DE 51x32mm. INCLUYE: CHECK, PICHANCHA Y VÁLVULA DE COMPUERTA (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$ 2,465.06	\$ 2,465.06	\$ 2,429.77	\$ 2,429.77
73.00	VÁLVULA DE FLOTADOR ALTA PRESIÓN DE 19mm. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$ 813.45	\$ 813.45	\$ 818.93	\$ 818.93
74.00	BOMBA CENTRÍFUGA CON MOTOR DE 1.00 HP. 220 LTS/MIN, SUCCIÓN DE 1 1/4", DESCARGA DE 1", 127V. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$ 3,531.93	\$ 3,531.93	\$ 3,496.54	\$ 3,496.54
75.00	ARRANCADOR MANUAL FG-1 MCA SQUARE-D. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$ 1,688.79	\$ 1,688.79	\$ 1,747.82	\$ 1,747.82
76.00	ELECTRONIVALES. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$ 1,742.20	\$ 1,742.20	\$ 1,756.18	\$ 1,756.18
77.00	VENTILACIÓN CON MALLA METÁLICA (METAL DESPLEGADO) DE 1/2" CAL. 16 (1/2" #16PR) O EQUIVALENTE, MARCO DE 1"X1/4". INCLUYE: INSTALACIÓN, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 464.64	\$ 929.28	\$ 609.66	\$ 1,219.32
78.00	ALIMENTACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA POR PISO, A UNA PROFUNDIDAD DE 30 CMS. UTILIZANDO TUBERÍA PVC PESADO DE 1/2" CABLE DEL No. 10 (2 HILOS) INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA, MATERIALES, CABLEADO, RELLENO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00	\$ 153.38	\$ 3,067.20	\$ 162.24	\$ 3,244.80
79.00	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.60 X 0.40 X 0.70 M (MEDIDAS INTERIORES) CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN, ELABORACIÓN DE REGISTRO, TAPA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL PREFABRICADO Y RELLENO.	PZA	1.00	\$ 2,782.74	\$ 2,782.74	\$ 2,947.40	\$ 2,947.40
80.00	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, CONSIDERANDO ABRAZADERA CON SALIDA DE 1/2", HASTA 6.00 M DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE DE 1/2", TUBO F.O.GO DE 1/2", LLAVE DE PASO DE 1/2", LLAVE DE NARIZ DE 1/2", PIEZAS DE CONEXIÓN, NICHOS DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE 0.20X1.00X1.00 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,032.17	\$ 2,032.17	\$ 2,143.08	\$ 2,143.08
81.00	ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA A CISTERNA CON TUBO PLUS DE 1/2", CONSIDERANDO CEPAS PARA TUBERÍA DE 0.20 M DE PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA DE TUBERÍA DE 5 CM DE ESPESOR, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, PIEZAS DE CONEXIÓN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	20.00	\$ 123.11	\$ 2,462.20	\$ 122.70	\$ 2,454.00
82.00	ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA A TINACO CON TUBO PLUS DE 1", CONSIDERANDO PIEZAS DE CONEXIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	12.00	\$ 176.65	\$ 2,119.80	\$ 192.94	\$ 2,315.28

SUBTOTAL	\$ 512,068.97	SUBTOTAL	\$ 511,703.78
I.V.A.	\$ 81,931.03	I.V.A.	\$ 81,872.60
TOTAL	\$ 594,000.00	TOTAL	\$ 593,576.38




 ARQ. NORBERTO FLORES CARBAJAL
 RESIDENTE DE OBRA


 YELCON CONSTRUCCIONES,
 S.A. DE C.V.