

DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICIPIO: EL SALTO JAL.

OBRA: AGUA POTABLE

FECHA: 23 de FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------	---------

RESUMEN

I.- RED DE DISTRIBUCIÓN				\$	168,134.56
I.- TOMAS DOMICILIARIAS					\$77,021.59
				SUBTOTAL \$	245,156.15
				15 % IVA \$	36,773.42
				TOTAL \$	281,929.58

**DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICIPIO: EL SALTO JAL.

OBRA: AGUA POTABLE

FECHA: 23 de FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>I. RED DE DISTRIBUCIÓN</b>					
TRAZ CIAPA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2.	400.0	\$ 5.99	\$ 2,396.00
EXCA EQU Z B S B 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	463.8	\$ 24.50	\$ 11,362.61
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO AL 85 % PROCTOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RELLENO EN ZANJAS.....	M3.	30.0	\$ 41.03	\$ 1,231.31
PVCI TUB RD26 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, RD-26 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	400.0	\$ 302.25	\$ 120,900.00
PVCI EXT C 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0	\$ 931.40	\$ 931.40
PVCI EXT C 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	2.0	\$ 1,850.00	\$ 3,700.00
NEOP EMP 8	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.0	\$ 57.50	\$ 57.50
NEOP EMP 12	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.0	\$ 115.00	\$ 230.00
ACER TOR 3/4-3 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 3/4 X 3 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	16.0	\$ 15.00	\$ 240.00
ACER TOR 7/8-4	SUMINISTRO DE TORNILLO 7/8 X 4", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	24.0	\$ 23.75	\$ 570.00

**DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICIPIO: EL SALTO JAL.

OBRA: AGUA POTABLE

FECHA: 23 de FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
CAJA VAL 3	CONSTRUCCION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 3 " DE 1.40 X 1.20 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE Fc=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLUYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA	1.0	\$ 7,052.44	\$ 7,052.44
FOFO CON D 4X140	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE 4" X 140cm, DOBLE, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0	\$ 1,198.74	\$ 1,198.74
FOFO MAR Y TAP 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 110 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	1.0	\$ 1,621.00	\$ 1,621.00
RELL COM C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICION DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3.	299.9	\$ 55.50	\$ 16,545.58
				SUMA	\$168,134.56

**DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL

MUNICIPIO: EL SALTO JAL.

OBRA: AGUA POTABLE

FECHA: 23 de FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
TRAZ CIAPA TUBERIA	II.- TOMAS DOMICILIARIAS LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA; EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	55.6	\$ 5.66	\$ 314.41
EXCA EQU 2 B S B 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	38.9	\$ 28.01	\$ 1,089.03
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO AL 85 % PROCTOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RELLENO EN ZANJAS.....	M3.	2.8	\$ 41.03	\$ 114.06
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	36.1	\$ 46.29	\$ 1,689.22
PVCI ABR 8X1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRAULICO, SISTEMA INGLES, 8" DE DIAMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACION, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	PZA	7.0	\$ 535.10	\$ 3,745.70
TOMA DOM PAD 1 L17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIÁMETRO, PARA 17.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	5.0	\$ 450.00	\$ 2,250.00
TOMA DOM PAD 1 C8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CORTA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIÁMETRO, PARA 8.00 MTS. DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	5.0	\$ 350.00	\$ 1,750.00
EQME MED PR 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 1" DE DIAMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTANEO Y TOTALIZADO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	7.0	\$ 9,441.31	\$ 66,089.17
				SUMA	\$ 77,021.59

DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL EL SALTO  
MUNICIPIO: EL SALTO JAL.  
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO  
FECHA: 23 DE FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	-------	---------

RESUMEN

I.- RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.				\$	280,305.07
II.- DESCARGAS DOMICILIARIAS .				\$	45,584.41
				SUMA	\$ 325,989.48
				15% IVA	\$ 48,898.42
				TOTAL	\$ 374,887.91

**DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL EL SALTO  
MUNICIPIO: EL SALTO JAL.  
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO  
FECHA: 23 DE FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
	12"				
	<b>I.- RED ATARJEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREDOR INDUSTRIAL</b>				
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN, PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	340.0	\$ 5.66	\$ 1,924.40
CORT PAV CON	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTOS Y/O BANQUETAS DE CONCRETO, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	800.0	\$ 18.19	\$ 14,552.00
RUPT PAV ASF MQ	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	34.0	\$ 5.84	\$ 198.56
EXCA EQU Z B S B 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y L	M3	850.0	\$ 28.01	\$ 23,808.50
PLAN APIS C/MPDB	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO, APISONADO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	34.0	\$ 110.65	\$ 3,762.10
PVCA TUB S20 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	400.0	\$ 398.28	\$ 159,312.00
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	784.0	\$ 46.29	\$ 36,291.36
REPO PAV ASF 7.5	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA 7.5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, RIEGO ASFÁLTICO DE LIGA RM-1, TENDIDO Y PLANCHADO ASÍ COMO LOS FLETES AL LUGAR DE LA OBRA.	M2	34.0	\$ 162.14	\$ 5,512.76
	<b>POZOS</b>				
EXCA EQU Z B S B 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y L	M3	25.3	\$ 28.01	\$ 707.53

**DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL EL SALTO  
MUNICIPIO: EL SALTO JAL.  
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO  
FECHA: 23 DE FEBRERO DEL 2006

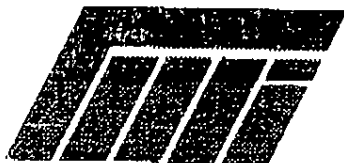
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
POZO VIS COM 2.50M	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 2.50 m DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 m DE DIAMETRO, INCLUYE PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 DE 8cm DE ESPESOR; MUROS DE 28 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, ESCALONES DE Fo. Fo., PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	PZA	5.0	\$ 6,314.18	\$ 31,570.90
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.1	\$ 46.29	\$ 97.21
BROC Y TAPA CONC	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'c=300 KGCM2, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	JGO	5.0	\$ 513.55	\$ 2,567.75
				<b>SUMA</b>	<b>\$ 280,305.07</b>
	<b>II.- DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>				
	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS. INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRAFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	70.70	\$ 5.68	\$ 400.16
CORT PAV CON	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTOS Y/O BANQUETAS DE CONCRETO. INCLUYE: LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	141.40	\$ 18.19	\$ 2,572.07
RUPT PAV ASF MQ	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	70.70	\$ 5.84	\$ 412.89
EXCA EQU Z B S B 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	31.11	28.01	871.39
EXCA EQU Z C S B 0-2	EXCAVACION CON EXCAVADORA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO, EN ZANJAS, EN MATERIAL "C", EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M3	46.66	313.31	14,619.04
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, APISONADO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.83	42.25	119.57

**DESCRIPCIÓN DE OBRA Y PRESUPUESTO DEL CONVENIO CEAS-RRASES-001/2006 ENTRE VIMIFOS Y CEAS  
PARA LA REHABILITACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, TOMAS  
DE ABASTECIMIENTO Y DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES**

LOCALIDAD: PARQUE INDUSTRIAL EL SALTO  
MUNICIPIO: EL SALTO JAL.  
OBRA: ALCANTARILLADO SANITARIO  
FECHA: 23 DE FEBRERO DEL 2006

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
PLAN APIS C/MPDB	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, APISONADO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.24	110.65	469.16
PVCA TUB S20 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	ML	101.00	124.40	12,564.40
PVCA CON DOM 12X6"	SUMINISTRO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PVC ALCANTARILLADO, SERIE 20: SILLETA DE DESVIACION PARA TUBERIA DE 12" CON SALIDA A 45° DE 6" mm Y CODO DE 45° X 6" mm DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES HASTA EL SITIO EXACTO DE SU INSTALACION., BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACION, SU INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	JGO	7.00	680.08	4,760.56
RELL APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 85 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	27.39	46.29	1,267.88
RELL APIS C/MPDB	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	41.09	116.60	4,791.09
CARG MAQ-CAM MPE	CARGA CON MAQUINA A CAMION, DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: LA MAQUINARIA, EL CAMION INACTIVO DURANTE LA CARGA Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	M3	48.88	11.30	552.34
ACAR 1ER KM MON PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A 1er km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3	48.88	10.68	522.04
ACAR KMS SUB MON PAV	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EN CAMINO PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, INCLUYE: DESCARGA A VOLTEO.	M3/KM	244.40	5.34	1,305.10
LIMP GRU OBR	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMION DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	70.70	6.46	456.72
				SUMA	\$ 46,684.41





**CENTRAL MEXICANA DE INGENIERIAS, S.A. DE C.V.**

ADMINISTRACION, ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL, INGENIERIA QUIMICA, INGENIERIA MECANICA  
INGENIERIA ELECTRICA

AV. VALLARTA No. 1835 12,13 Y 14 TELEFONOS +52+33+3615-5522, 3616-8000 Y 3615-3874  
FAX. 3616-8220 C.P. 44140 GUADALAJARA JALISCO, MEXICO.  
E-mail: [cemisa@prodigy.net.mx](mailto:cemisa@prodigy.net.mx)

INFRAESTRUCTURA PARA  
TELECOMUNICACION  
PLANTAS INDUSTRIALES  
CONTROL CONTAMINACION  
CONSTRUCCION CIVIL  
OPTIMIZACION PROCESOS  
MANTENIMIENTO  
ASESORIA TECNICA  
AVALUOS  
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD  
DISEÑO INTEGRAL  
TECNOLOGIA INDUSTRIAL  
PROYECTOS  
DISEÑO DE EQUIPOS  
CALCULO  
INGENIERIA EN PROCESOS  
MECANIZACIONES  
INSTALACIONES  
ADAPTACIONES  
AMPLIACIONES  
CONSTRUCCION EQUIPOS  
MONTAJES  
INSTALACION ELECTRICAS  
INSTRUMENTACION  
AUTOMATIZACION

**Vimifos, S.A. de C.V.**  
Calle 4 esq. Calle B, Parque Industrial El Salto.  
El Salto, Jal.

Marzo 14 de 2006.

At'n.: Ing. Jesús Gracia G.

Estimado Jesús:

Aprovecho la presente para enviarte un afectuoso saludo y a la vez para poner a tu consideración nuestro presupuesto para la construcción de \*\*\* LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO \*\*\* que se pretende construir en el Parque Industrial de El Salto, Jal.

Como ya lo hemos platicado, este presupuesto está basado en el Catálogo de Conceptos y volúmenes de obra que nos proporcionaron Ustedes. También se consideraron los costos actuales de mano de obra y de materiales, en caso de que cualquiera de estos factores sufriera alguna variación, sería necesario reflejarla en nuestro presupuesto.

Esperamos que esta información que te estamos anexando te resulte de utilidad para la toma de decisión de esta inversión y como siempre nos ponemos a tus apreciables órdenes.

Nuevamente te agradecemos la oportunidad que nos brindan de participar con Ustedes en estos proyectos tan interesantes, para los cuales estamos seguros de poder brindarles el servicio profesional que se merecen.

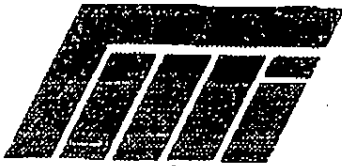
Sin más por el momento, quedamos pendientes de tus noticias.

**ATENTAMENTE.**

*P.A. JDL.*

CENTRAL MEXICANA DE INGENIERIAS, S.A. DE C.V.  
Ing. Carlos Castiello Glez. Luna.

c.c.p. Sr. Ruben Sarmiento / Vimifos  
Ing. Jorge Díaz de León G. / CEMISA.  
File CEMISA.



## CENTRAL MEXICANA DE INGENIERIAS, S.A. DE C.V.

ADMINISTRACION, ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL, INGENIERIA QUIMICA, INGENIERIA MECANICA  
INGENIERIA ELECTRICA

AV. VALLARTA No. 1835 12,13 Y 14 TELEFONOS +52+33+3615-5522, 3616-8000 Y 3615-3874  
FAX: 3616-8220 C.P. 44140 GUADALAJARA JALISCO, MEXICO.  
E-mail: [comisa@prodigy.net.mx](mailto:comisa@prodigy.net.mx)

INFRAESTRUCTURA PARA

TELECOMUNICACION

PLANTAS INDUSTRIALES

CONTROL CONTAMINACION

CONSTRUCCION CIVIL

OPTIMIZACION PROCESOS

MANTENIMIENTO

ASESORIA TECNICA

AVALUOS

ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD

DISEÑO INTEGRAL

TECNOLOGIA INDUSTRIAL

PROYECTOS

DISEÑO DE EQUIPOS

CALCULO

INGENIERIA EN PROCESOS

MECANIZACIONES

INSTALACIONES

ADAPTACIONES

AMPLIACIONES

CONSTRUCCION EQUIPOS

MONTAJES

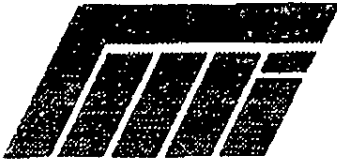
INSTALACION ELECTRICAS

INSTRUMENTACION

AUTOMATIZACION

### NOTAS GENERALES.

1. Nuestros precios no incluyen el I.V.A.
2. Para la realización de esta cotización, nosotros nos hemos basado en las condiciones actuales de mercado, tanto en costo de materiales como de mano de obra. En caso de que hubiera alguna modificación en estos factores, sería necesario hacer los ajustes correspondientes.
3. En caso de que hubiera conceptos no contemplados en éste catálogo o se modificara el alcance descrito, se tendrían que analizar estos y adicionarlos a la cotización.
4. Dentro de nuestros costos, estamos considerando la supervisión de personal capacitado en cada una de las especialidades que se involucren, el cual será responsable de las obras y además estará a cargo de que se ejecuten con buena calidad y con la mejor calidad los trabajos de construcción.
5. Dentro de nuestro presupuesto no estamos contemplando los costos de permisos que se requieren tramitar ante el H. Ayuntamiento de El Salto, Jal. En caso de que lo requieran, con mucho gusto pudiéramos apoyarlos con esta tramitación.
6. Estamos en posibilidades de otorgar fianza por el buen uso del anticipo, así como por vicios ocultos y buena calidad. Pero de momento no incluimos el costo de las primas correspondientes, ya que este se cobrará por separado.
7. Este alcance no contempla ninguna obra de vinculación de esta construcción con las ya existentes.
8. Para las excavaciones no se está considerando realizarlas en material tipo C (piedra, boleos, canteras, etc...) Una vez que se conozca la composición del suelo, podremos determinar a que profundidad se localiza el manto freático, así como si existen boleos y piedras.
9. No estamos incluyendo tramites ni licencias ante ninguna dependencia.



## CENTRAL MEXICANA DE INGENIERIAS, S.A. DE C.V.

ADMINISTRACION, ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL, INGENIERIA QUIMICA, INGENIERIA MECANICA  
INGENIERIA ELECTRICA

AV. VALLARTA No. 1835 12,13 Y 14 TELEFONOS +52+33+3615-5522, 3616-8000 Y 3615-3874  
FAX. 3616-8220 C.P. 44140 GUADALAJARA JALISCO, MEXICO.  
E-mail: [cmisa@prodigy.net.mx](mailto:cmisa@prodigy.net.mx)

INFRAESTRUCTURA PARA  
TELECOMUNICACION  
PLANTAS INDUSTRIALES  
CONTROL CONTAMINACION  
CONSTRUCCION CIVIL  
OPTIMIZACION PROCESOS  
MANTENIMIENTO  
ASESORIA TECNICA  
AVALUOS  
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD  
DISEÑO INTEGRAL  
TECNOLOGIA INDUSTRIAL  
PROYECTOS  
DISEÑO DE EQUIPOS  
CALCULO  
INGENIERIA EN PROCESOS  
MECANIZACIONES  
INSTALACIONES  
ADAPTACIONES  
AMPLIACIONES  
CONSTRUCCION EQUIPOS  
MONTAJES  
INSTALACION ELECTRICAS  
INSTRUMENTACION  
AUTOMATIZACION

### CONDICIONES COMERCIALES.

#### FORMA DE PAGO:

Se propone un anticipo del 40% para el aseguramiento de los materiales e inicio de las obras, 50% en estimaciones quincenales de acuerdo al avance de las obras y el resto al concluir los trabajos.


#### TIEMPO DE EJECUCIÓN:

De momento no conocemos el proyecto ejecutivo, pero una vez que lo conozcamos podremos evaluarlo y preparar un programa de obra general para que se apege a las necesidades de Ustedes.

#### VIGENCIA DE LA OFERTA:

Dado que el precio de algunos materiales (acero) ha estado cambiando, nosotros podremos mantener esta cotización, siempre y cuando no exista una modificación en el precio dichos materiales.

Guadalajara, Jal., Marzo 14 del 2006.

	<b>Central Mexicana de Ingenierías, S. A. de C. V.</b> Av. Vallarta No. 1835-12, Col. Americana TELS.: +33+3616-6822, 3615-3874 FAX: +33+3616-8220
	<i>Vinfos</i> Proyecto No. CMI-006-08 Fecha: 14 de Marzo del 2006.
Obra: Valfros, S.A. de C.V. Lugar: El Salto, Jal.	

**RESUMEN**

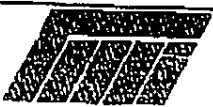
I. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		\$280,305.07
II. DESCARGAS COMICILIARIAS		\$45,684.41
	SUMA	\$325,989.48
	15% IVA	\$48,898.42
	<b>TOTAL</b>	<b>\$374,887.90</b>

**RESUMEN**

I. RED DE DISTRIBUCIÓN		\$168,134.56
II. TOMAS DOMICILIARIAS		\$77,021.59
	SUMA	\$245,156.15
	15% IVA	\$36,773.42
	<b>TOTAL</b>	<b>\$281,929.57</b>

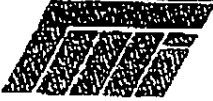
**TOTAL \$656,817.47**



	<b>Central Mexicana de Ingenierías, S.A. de C.V.</b>
	Av. Valente No. 1836-12, Col. Americana TELS.: +33+3615-3322, 3615-3874 FAX: +33+3616-8220
Obra: <b>Vímifos, S.A. de C.V.</b> Lugar: <b>El Salto, Jal.</b>	<i>Vímifos</i> Proyecto No. <b>CMI-005-06</b> Fecha: <b>14 de Marzo del 2006.</b>

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>I. RED DE DISTRIBUCIÓN</b>					
TRAZ C/APA TUBERIA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRÁFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	400,0	\$ 5,99	\$ 2.396,00
EXCA EQU Z B S B 0-2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO " B ", EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINE DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACIÓN DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	463,8	\$ 24,50	\$ 11.362,61
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RELLENO EN ZANJAS.....	M3	30,0	\$ 41,03	\$ 1.231,31
POVI TUB RD26 B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO, SISTEMA INGLÉS, RD-26 DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	400,0	\$ 302,25	\$ 120.900,00
PVCI EXT C 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRÁULICO, SISTEMA INGLÉS, 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS ANGER, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, SU INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1,0	\$ 1.850,00	\$ 3.700,00
NEOP EMP 8	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CRAGA, FELTE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1,0	\$ 57,50	\$ 57,50






**Central Mexicana de Ingenierias, S. A. de C. V.**  
 Av. Vallarta No. 1835-12, Col. Americana  
 TELS.: +33+3615-5522, 3615-3874 FAX: +33+3616-8220

Obra: Viraillos, S.A. de C.V.  
 Lugar: El Salto, Jal.

*Viraillos*  
 Proyecto No. CMI-005-06  
 Fecha: 14 de Marzo del 2006.

NEOP EMP 12	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2,0	\$ 115,0	\$ 230,00
ACER TOR 3/8-3 1/2	SUMINISTRO DE TORNILLO 3/8 X 3 1/2", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	16,0	\$ 15,00	\$ 240,00
ACER TOR 7/8-4	SUMINISTRO DE TORNILLO 7/8 X 4", INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	24,0	\$ 23,75	\$ 570,00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>II. TOMAS DOMICILIARIAS</b>					
TRAZ C/APA TUBERÍA	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE: ESTACADO, REFERENCIAS, CALHIDRA, HILAZA Y MANO DE OBRA, EL EQUIPO TOPOGRÁFICO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	55,6	\$ 55,6	\$ 314,41
EXCA EQU Z B S B 0-2	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJAS, EN MATERIAL TPO " B " EN SECO, EN ZONA B DE 0.00 A 2.00m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA Y AFINA DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES, CONSERVACIÓN DE LA ZANJA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	38,9	\$ 28,01	\$ 1.089,03
PLAN APIS C/MPDE	PLANTILLA EN ZANJAS CON MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, APISONADO AL 85 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, LA ADICION DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. RELLENO EN ZANJAS....	M3	2,8	\$ 41,03	\$ 114,06



**Central Mexicana de Ingenierías, S. A. de C. V.**  
 Av. Vallarta No. 1835-12, Col. Americana  
 TEL.S.: +33+3615-5522, 3615-3874 FAX: +33+3616-8220


*Vinifos*  
 Proyecto No. CMI-005-08  
 Fecha: 14 de Marzo del 2006.

Obra: **Vinifos, S.A. de C.V.**  
 Lugar: **El Saño, Jal.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
CAJA VAL 3	CONSTRUCCIÓN PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS * TIPO 3 * DE 1.40 X 1.20 m (MEDIAS INTERIORES), INCLUYE: LA SOBRE EXCAVACIÓN NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE Fc=150 kg/cm2 DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENYADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3:8 APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 ARMADA CON VARTILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTESROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA. NO INCLYE: LOS CONTRAMARCOS NI LOS JUEGOS DE MARCO Y TAPA DE Fo. Fo.	PZA	1,0	\$ 7.052,44	\$ 7.052,44
FOFO CON D 4X140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE 4" X 140cm, DOBRE, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACIÓN, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1,0	\$ 1.196,74	\$ 1.196,74
FOFO MAR Y TAP 110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo., DE 50 X 50 cm Y 110 kg DE PESO, INCLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, SU COLOCACIÓN, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1,0	\$ 1.621,00	\$ 1.621,00
RELL COM C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	299,9	\$ 55,50	\$ 16.645,56

SUMA \$ 168.134,56





**Central Mexicana de Ingenierias, S.A. de C.V.**  
 Av. Valiente No. 1835-12, Col. Americana  
 TELS: +33+3615-5522, 3615-3874 FAX: +33+3615-8220

Obra: **Vimifos, S.A. de C.V.**  
 Lugar: El Salto, Jal.

*Vimifos*  
 Proyecto No. C8H-005-06  
 Fecha: 14 de Marzo del 2006.

RELL' APIS C/MPDE	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES A REBOTE DE PISON, EN CAPAS DE 20cm, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y SELECCIÓN DEL MATERIAL RELLENO, LA ADICIÓN DEL AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	36,1	\$ 46,29	\$ 1.669,22
PVCI ABR 8X1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC HIDRÁULICO, SISTEMA INGLÉS, 8" DE DIÁMETRO CON SALIDA ROSCADA DE 1", INCLUYE: EMPAQUE, TORNILLOS, CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, BAJADO A LA ZANJA, LIMPIEZA, SU INSTALACIÓN, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	7,0	\$ 535,10	\$ 3.745,70
TOMA DOM PAD 1 L17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA LARGA PARA AGUA POTABLE, CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIÁMETRO, PARA 17.00 MTS DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE: CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	5,0	\$ 350,00	\$ 1.750,00
EQME MED PR 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO PARA CONDUCTOS CERRADOS, EN AGUA POTABLE, TIPO PROPELA, DE 1" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESION DE 150 PSI, CARRETE DE ACERO BRIDADO, PARA GASTO INSTANTÁNEO Y TOTALIZADO, ICLUYE: CARGA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	7,0	\$ 9.441,31	\$ 66.089,17

SUMA \$ 77.021,59

