



OBRA: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA LINEA Y RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, QUE SE CONDUSE DE LA LOCALIDAD DE SAN VICENTE HACIA TZINTZINGAREO; DEL KM 0+000 AL KM 2+816; EN LA LOCALIDAD DE TZINTZINGAREO, MUNICIPIO DE IRIMBO MICHOACAN DE OCAMPO

LOCALIDAD: TZINTZINGAREO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
LINEA DE AGUA POTABLE					
A PRELIMINARES					
A.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL TERRENO EN LÍNEAS Y REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA. P.U.O.T.	M	2,970.11	\$ 12.61	\$ 37,453.09
A.1.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II ZONA B SECO, DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD SIN AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE: BARRERAS DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN Y APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR.	M3	1,183.24	\$ 127.88	\$ 151,312.73
A.1.4	AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, PARA MEJORAR EXCAVACIÓN REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR, P.U.O.T.	M2	1,183.24	\$ 31.13	\$ 36,834.26
Total de PRELIMINARES				\$	225,600.08
** DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 08/100 M.N. **					
B ACARREOS					
B.1.1	CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. P.U.O.T.	M3	1,005.76	\$ 72.99	\$ 73,410.42
Total de ACARREOS				\$	73,410.42
** SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 42/100 M.N. **					
C LINEA DE HIDRÁULICA					
C.1.1	CAMA DE ARENA PARA SOPORTE DE LA TUBERÍA A MANO EN CAPAS DE 10 CM., Y COMPACTADOS CON PISÓN DE MANO. SELECCIONANDO EL MATERIAL PARA QUE SEA MATERIAL SUAVE, EN LADERA DE CERRO CON PENDIENTE MEDIA PARA EL PALEO DEL MATERIAL.	M3	118.32	\$ 725.86	\$ 85,883.76
C.1.2	COLOCACIÓN DE TUBERÍA HIDRAULICA RD-26 DE 6" DIÁMETRO, CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, BAJADO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M	2,958.11	\$ 357.58	\$ 1'057,760.97
C.1.3	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON 6" DIÁMETRO CED-40, INCLUYE: BRIDA EN LAS EXTREMIDADES, ACARREO, BAJADO, MANIOBRAS LOCALES, MATERIALES DE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M	12.00	\$ 3,098.38	\$ 37,180.56
C.1.4	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C 150 DE 0.00 A 0.30 M PROMEDIO, PARA INMOVILIZAR LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN.	PZA	25.00	\$ 136.21	\$ 3,405.25
Total de LINEA DE HIDRÁULICA				\$	1'184,230.54
** UN MILLON CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 54/100 M.N. **					
D PIEZAS HIDRÁULICAS					
D.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE 6" ROSCABLE DE FoFo,	PZA	4.00	\$ 2,624.35	\$ 10,497.40

C. NEILY CARDENAS BARRIGA
APODERADA LEGAL



OBRA: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA LINEA Y RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, QUE SE CONDUSE DE LA LOCALIDAD DE SAN VICENTE HACIA TZINTZINGAREO; DEL KM 0+000 AL KM 2+816; EN LA LOCALIDAD DE TZINTZINGAREO, MUNICIPIO DE IRIMBO MICHOACAN DE OCAMPO

LOCALIDAD: TZINTZINGAREO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: BRIDA, ROSCA BRIDA, TEFLÓN, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
D.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA DE PVC HCO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: COPLER MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 1,021.69	\$ 4,086.76
D.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC HCO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: COPLER MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00	\$ 947.12	\$ 10,418.32
D.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 22° DE PVC HCO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: COPLER MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 887.75	\$ 1,775.50
D.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 11° DE PVC HCO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: COPLER MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 1,189.46	\$ 2,378.92
D.1.6	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA RD-9 D E13 MM DE DIAMETRO, DESARROLLO HASTA 6.00 M, INCLUYE: ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2", 2 1/2", 3" Ó 4" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2", SUJETADORES DE 1/2", MANGUERA RD-9 13 MM DIAM, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	19.00	\$ 1,875.88	\$ 35,641.72
D.1.7	MANIOBRA DE REUBICACIÓN DE TREN DE BOMBEO EXISTENTE EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, INCLUYE: DESINSTALACIÓN, MANIOBRAS, REINSTALACIÓN Y CONEXIÓN A NUEVA LINEA DE BOMBEO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 33,278.45	\$ 33,278.45
	Total de PIEZAS HIDRÁULICAS				\$ 98,077.07
	** NOVENTA Y OCHO MIL SETENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **				
E	RELLENOS				
E.1.1	RELLENO Y ACOSTILLADO DE CEPAS POR MEDIOS MANUALES UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PIZÓN MANUAL, INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	480.19	\$ 830.71	\$ 398,898.63
E.1.2	RELLENO DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES CON MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS DE DIST. HOR. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	532.46	\$ 286.57	\$ 152,587.06
E.1.3	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO, INCLUYE: ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 M., HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	2,970.11	\$ 6.08	\$ 18,058.27
	Total de RELLENOS				\$ 569,543.96
	** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. **				
	Total de LINEA DE AGUA POTABLE				\$ 2'150,862.07
	** DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. **				


C. NEILY GARDENAS BARRIGA
 APODERADA LEGAL



OBRA: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA LINEA Y RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, QUE SE CONDUCE DE LA LOCALIDAD DE SAN VICENTE HACIA TZINTZINGAREO; DEL KM 0+000 AL KM 2+816; EN LA LOCALIDAD DE TZINTZINGAREO, MUNICIPIO DE IRIMBO MICHOACAN DE OCAMPO

LOCALIDAD: TZINTZINGAREO

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Subtotal de Presupuesto				\$ 2'150,862.07
	** DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. **				
				Impuesto	\$ 344,137.93
				Total	\$ 2'495,000.00
	** DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS 00/100 M.N. **				


C. NEILI CARDENAS BARRIGA
APODERADA LEGAL