



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-135	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA DE SECCIONES VARIABLES, HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TAPA CON REJILLA TIPO PESADO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO FC=250KG/CM2; MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO, PROP. 1:3, CIMBRA APARENTE, ESCALERA MARINA CON VS GALVANIZADAS DE 1" DE DIÁMETRO @30CM, TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO PROP. 1:3, CONCRETO SIMPLE, FC= 140 KG/CM2, SOLDADURA, CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.(P.U.O.T.)	PZA	34.00	OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	\$ 6,883.43 \$	302,036.62
PU-136	EXCAVACIÓN EN CORTE CON EQUIPO MECANICO CUALQUIER TIPO DE MATERIAL CON ACARREO LIBRE PARA CONFORMACIÓN DE CUNETA. (P.U.O.T.)	M2	342.97	OCHO PESOS 18/100 M.N.	\$ 8.18 \$	2,805.49
PU-137	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA RECIBIR CUNETA DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTACIÓN. (P.U.O.T.)	M2	1,796.92	QUINCE PESOS 15/100 M.N.	\$ 15.15 \$	27,223.34
PU-138	FABRICACIÓN DE CUNETA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (P.U.O.T.)	ML	1,088.80	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	\$ 151.23 \$	164,659.22
Total de INSTALACIONES PLUVIALES			1.00		\$ 6'345,717.14 \$	6'345,717.14
Total de PRESUPUESTO DE CENTRO DE REGULACION			1.00		\$ 53'494,105.12 \$	53'494,105.12
Subtotal de Presupuesto					\$	53'494,105.12
					I.V.A. \$	8'024,115.77
					Total \$	61'518,220.89

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	DENSIDAD), CON BANDA COLOR VERDE, CON EXTERIOR CORRUGADO ANULAR Y PARED INTERIOR LISA, CON CAMPANA Y ESPIGA REDUCIDA INTEGRADA Y UN EMPAQUE INTEGRADO EN LA ULTIMA CORRUGACION, DE 610MM (24"), MCA. ADS O EQUIVALENTE. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CORTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 5 KG POR 24 HRS. DE DURACION, EQUIPO PARA LA PRUEBA (BOMBA, MANOMETRO, CONEXIONES, ACCESORIOS DE FIJACION), ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE COLOCACION, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. (P.U.O.T.).					
PU-132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA 'DURASLOT', DE DOBLE PARED CORRUGADA DE POLIETILENO DE 36" DE DIAM., CON BOCA CAPTADORA DE ALUMINIO DE 8 1/4" DE ALTO, EN TRAMOS DE 120" Ø DE LARGO, CALIDAD ADS O SIMILAR, INCLUYE: BANDA COPLADORA, CONECTOR PARA BOCA CAPTADORA, TUBERIA ADAPTADORA PARA UNIR CON N-12, TERMINAL PARA BOQUILLA, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, COLOCACION DE TUBERIA COMO SE INDICA EN LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS, VACIADO DE CONCRETO DE Fc= 250 Kg/cm2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	ML	1,138.00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	\$ 4,483.23 \$	5,101,915.74
PU-133	PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE ARENA. INCLUYE: APISONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	M3	7.56	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	\$ 458.99 \$	3,469.96
PU-134	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE ZANJA, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% CON MAQUINARIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. (P.U.O.T.).	M3	103.45	SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 67.24 \$	6,955.98

TOTAL DE HOJA : \$ 5,112,341.68  
TOTAL ACUMULADO : \$ 52,997,380.45



ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

## CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

### CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO, PROP. 1:3 , CIBRA APARENTE, ESCALERA MARINA CON VS GALVANIZADAS DE 1" DE DIÁMETRO @30CM, TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO PROP. 1:3, CONCRETO SIMPLE, FC= 140 KG/CM2, SOLDADURA, CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.(P.U.O.T.).					
	Total de INSTALACIONES SANITARIAS		1.00		\$ 1286,189.63	\$ 1286,189.63
	INSTALACIONES PLUVIALES					
PU-127	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA DESPLANTE DE TUBERÍA EN TERRENO DE TODO TIPO, POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1,5 M. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.).	M3	2,156.40	CIEN PESOS 96/100 M.N.	\$ 100.96	\$ 217,710.14
PU-128	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO DE TODO TIPO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.5 M, CON UN ÁNGULO DE REPOSOS DE 1:6. INCLUYE: ACARREO HASTA 20.0 M, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.).	M3	299.08	TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 34.95	\$ 10,452.85
PU-129	CARGA Y ACARREOS A UN KM DE DISTANCIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.).	M3	2,352.03	ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 11.40	\$ 26,813.14
PU-130	ACARREOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DEL 1ER KM HASTA 6 KM, DEPOSITÁNDOLO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3/KM	14,112.18	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	\$ 31.36	\$ 442,557.96
PU-131	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA N-12 PROLINK ULTRA, PARA DRENAJE PLUVIAL, TIPO PAD (POLIETILENO ALTA	ML	45.00	OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N.	\$ 869.26	\$ 39,116.70
TOTAL DE HOJA :						\$ 736,850.79
TOTAL ACUMULADO :						\$ 47885,038.77

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

## CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

### CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-122	ACARREOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DEL 1ER KM HASTA 6 KM, DEPOSITÁNDOLO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.(P.U.O.T.).	M3/KM	2,794.90	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	\$ 31.36 \$	87,648.06
PU-123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA N-12, PARA DRENAJE SANITARIO, TIPO PAD (POLIETILENO ALTA DENSIDAD), CON BANDA COLOR VERDE, CON EXTERIOR CORRUGADO ANULAR Y PARED INTERIOR LISA, CON CAMPANA Y ESPIGA REDUCIDA INTEGRADA Y UN EMPAQUE INTEGRADO EN LA ULTIMA CORRUGACION, DE 914mm (36"), MCA, ADS O EQUIVALENTE. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 5 KG POR 24 HRS. DE DURACIÓN, EQUIPO PARA LA PRUEBA (BOMBA, MANOMETRO, CONEXIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN), ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, ANILLO DE HULE, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.(P.U.O.T.).	ML	510.60	UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	\$ 1,533.86 \$	783,168.92
PU-124	PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE ARENA. INCLUYE: APISONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	M3	121.52	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	\$ 458.99 \$	55,776.46
PU-125	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE ZANJA, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% CON MAQUINARIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	M3	1,027.36	SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 67.24 \$	69,079.69
PU-126	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA DE SECCIONES VARIABLES, HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TAPA Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO FC=250KG/CM2;	PZA	17.00	OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.	\$ 8,883.43 \$	151,018.31

TOTAL DE HOJA : \$ 1'146,711.44  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 47'148,387.98



ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	Kg. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)					
PU-117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN CON SOLENOIDE Y CHECK, MCA. VAMEX, SERIE "Y", DE 10" DE DIÁMETRO O SIMILAR. INCLUYE: EMPAQUES PARA BRIDA, TORNILLOS, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	\$ 39,188.49	\$ 78,376.98
PU-118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES PARA BRIDA, TORNILLOS, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	2.00	OCHO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N.	\$ 8,058.24	\$ 16,116.48
	Total de INSTALACIONES HIDRAULICAS		1.00		\$ 421,566.30	\$ 421,566.30
	INSTALACIONES SANITARIAS					
PU-119	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA DESPLANTE DE TUBERÍA EN TERRENO DE TODO TIPO, POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.5 M. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.)	M3	1,308.44	CIEN PESOS 96/100 M.N.	\$ 100.96	\$ 132,100.10
PU-120	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO DE TODO TIPO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.5 M, CON UN ÁNGULO DE REPOSOS DE 1:5. INCLUYE: ACARREO HASTA 20.0 M, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3	119.94	TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 34.95	\$ 4,191.90
PU-121	CARGA Y ACARREOS A UN KM DE DISTANCIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.)	M3	279.49	ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 11.40	\$ 3,186.19

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 233,971.65  
TOTAL ACUMULADO : \$ 46'001,676.54

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
 RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	CONEXIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN), ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).					
PU-113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC, SISTEMA MÉTRICO, DE 250MM (10") DE DIÁMETRO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 5 KG POR 24 HRS. DE DURACIÓN, EQUIPO PARA LA PRUEBA (BOMBA, MANOMETRO, CONEXIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN), ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	1.00	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 853.07 \$	853.07
PU-114	PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE ARENA. INCLUYE: APISONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.( P.U.O.T.).	M3	49.72	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.	\$ 458.99 \$	22,820.98
PU-115	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE ZANJA, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% CON MAQUINARIA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.( P.U.O.T.).	M3	516.30	SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 67.24 \$	34,716.01
PU-116	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIÓN DE 1.18 x 1.58M, MEDIDAS EXTERNAS, HASTA 1.17 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRAZO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO FC=200KG/CM2, EXCAVACIÓN MANUAL, RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MAQUINARIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION; PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2, CIMBRA APARENTE, MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15CM DE ESPESOR FC=200KG/CM2, CON DOBLE ARMADO CON VS #3 @ 15CM, COLADO MONOLÍTICO, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO, ANCLAS DE SOLERA COLOCADAS EN CADA ESQUINA DE 7 CM DE LONGITUD Y 2.54 CM DE ESPESOR, TAPA DE REGISTRO METALICA DE 130	PZA	2.00	OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 84/100 M.N.	\$ 8,217.84 \$	16,435.68

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 74,825.74  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 45767,704.89

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-107	EXCAVACION DE ZANJAS PARA DESPLANTE DE TUBERIA EN TERRENO DE TODO TIPO, POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.5 M. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M3	597.12	OCHENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 86.53 \$	51,668.79
PU-108	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO DE TODO TIPO, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.5 M, CON UN ANGULO DE REPOSOS DE 1:6. INCLUYE: ACARREO HASTA 20.0 M, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M3	7.12	TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N.	\$ 34.95 \$	248.84
PU-109	CARGA Y ACARREOS A UN KM DE DISTANCIA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M3	38.22	ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 11.40 \$	435.71
PU-110	ACARREOS A KILOMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DEL 1ER KM HASTA 6 KM, DEPOSITÁNDOLO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.).	M3/KM	382.20	TREINTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$ 32.30 \$	12,345.06
PU-111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, CLASE 10, CON CAMPANA Y ESPIGA SISTEMA METRICO, DE 250MM (10"). INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CORTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 5 KG POR 24 HRS. DE DURACION, EQUIPO PARA LA PRUEBA (BOMBA, MANOMETRO, CONEXIONES, ACCESORIOS DE FIJACION), ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE COLOCACION, DESPERDICIOS, ANILLO DE HULE, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.(P.U.O.T.).	ML	622.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 299.35 \$	186,195.70
PU-112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45°, CON CAMPANA SISTEMA METRICO, DE 250MM (10") DE DIAMETRO. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS DE 5 KG POR 24 HRS. DE DURACION, EQUIPO PARA LA PRUEBA (BOMBA, MANOMETRO,	PZA	3.00	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.	\$ 451.00 \$	1,353.00

Const. e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 252,247.10  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 45692,879.15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
 RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-104	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE 1.00 X 1.00 X 1.20 MT. MEDIDAS INTERIORES DE 15 CMS. DE ESPESOR EN MUROS, PISO Y LOSA, A BASE DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM-A123, MARCO PARA AREA VERDE Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO DE 0.83 MT. DE DIAMETRO, TIPO CFE 84B, CALIDAD DOBBY, CON LEYENDA "RMT" (REGISTRO MEDIA TENSION), COMPRENDIENDO: TRAZO, CORTE, EXCAVACION HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, COMPACTACION, AFINE DE FONDO, EQUIPO DE WELL POINT, PLANTILLA, CIMBRA, SUMINISTRO, ELABORACION Y COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 200 KG/CM2, DESCIMBRA, RELLENOS CON MATERIAL LIMPIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (P.U.O.T.)	PZA	13.00	CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 5,253.42 \$	68,294.46
PU-105	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO CON CAPACIDAD DE 7 M3, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LA OBRA EN GENERAL Y RETIRO FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HASTA EL PRIMER KILOMETRO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3	163.34	ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 11.40 \$	1,862.08
PU-106	ACARREOS A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DEL PRIMER KILOMETRO HASTA 6 KM FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, POR MEDIOS MECANICOS, DEPOSITANDOLO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3/KM	980.04	CUATRO PESOS 08/100 M.N.	\$ 4.08 \$	3,998.56
	Total de OBRA PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS ELECTRICAS		1.00		\$ 454,257.70 \$	454,257.70

INSTALACIONES HIDRAULICAS

TOTAL DE HOJA : \$ 74,155.10  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 454,440,632.05



ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).					
PU-100	FABRICACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA SEVICIO ELECTRICICO DE 0.175m x 0.425m Y HASTA 0.875m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, CON 3 TUBOS CONDUIT DE PVC DE 3"Ø AHOGADOS EN EL CONCRETO. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LOS TUBOS, SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	ML	248.10	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.	\$ 192.50 \$	47,759.25
PU-101	FABRICACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA SEVICIO ELECTRICICO DE 0.175m x 0.300m Y HASTA 0.875m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, CON 2 TUBOS CONDUIT DE PVC DE 3"Ø AHOGADOS EN EL CONCRETO. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LOS TUBOS, SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	ML	25.05	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 146.21 \$	3,662.56
PU-102	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CEPAS COMPACTANDO Y APISONANDO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, TRANSPORTEA 8 KM, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CEPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCORPORANDO AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.).	M3	309.47	SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 67.24 \$	20,808.76
PU-103	ELABORACIÓN DE REGISTRO ELECTRICICO PARA ALOJAMIENTO O DE PASO DE CABLES, DE 0.70*0.70*1.20 M, MEDIDAS INTERNAS. INCLUYE: TAPA METÁLICA CON BASTIDOR DE PTR DE 2½" (VERDE) EXTRAGALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y JALADERA DE CADENA DE ½" Y TOPE DE REDONDO DE ½". REGISTRO DE CONCRETO DE F°C= 200 KG/CM2 CON VARILLAS #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y EN LA PARTE INFERIOR CON VARILLAS #3 @ 20 CMS., ANGULO DE 3"X3"X1/4"; ADEMÁS MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.).	PZA	10.00	CINCO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N.	\$ 5,507.76 \$	55,077.60



TOTAL DE HOJA : \$ 127,308.17  
TOTAL ACUMULADO : \$ 45,366,476.95

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-096	ACARREOS A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION DEL PRIMER KILOMETRO HASTA 6 KM FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, POR MEDIOS MECANICOS, DEPOSITANDOLO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( P.U.O.T.)	M3/KM	1,139.58	TREINTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$ 32.30 \$	36,808.43
	Total de OBRA PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS DE COMUNICACIONES (VOZ Y DATO)		1.00		\$ 583,676.79 \$	583,676.79
	OBRA PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS ELECTRICAS					
PU-097	TRAZO PARA CANALIZACION Y REGISTROS ELECTRICOS, AL TERMINO DE LOS TRABAJOS EL CONTRATISTA PRESENTARA EN ARCHIVO EN AUTOCAD PLANOS "AS BUILT" DONDE INDIQUE TRAYECTO DE CANALIZACION, UBICACION DE REGISTROS, NUMERO DE CONDUCTORES, DISPONIBILIDAD DE DUCTOS, NUMERO DE DUCTOS, ETC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ( P.U.O.T.)	ML	785.16	TRECE PESOS 48/100 M.N.	\$ 13.46 \$	10,568.25
PU-098	EXCAVACION MANUAL DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO, INCLUYE : CARGA, ACARREO, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ABUNDAMIENTO, TRANSPORTE, DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, SEÑALAMIENTOS DIURNOS Y NOCTURNOS A BASE DE ELEMENTOS LUMINOSOS ( NO SE ACEPTARAN MECHEROS ), HERRAMIENTAS Y MANIOBRAS. ( P.U.O.T. ).	M3	447.21	OCHENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 86.53 \$	38,697.08
PU-099	FABRICACION DE BANCO DE DUCTOS PARA SEVICIO ELECTRICO DE 0.350m x 0.500m Y HASTA 1.150m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, CON 6 TUBOS CONDUIT DE PVC DE 4"Ø AHOGADOS EN EL CONCRETO. INCLUYE: INSTALACION DE LOS TUBOS, SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	ML	512.01	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	\$ 397.51 \$	203,529.10

TOTAL DE HOJA : \$ 289,602.86  
TOTAL ACUMULADO : \$ 452,391,68.78

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-092	FABRICACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA SEVICIO DE COMUNICACIONES DE 0.175m x 0.300m Y HASTA 0.675m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, CON 2 TUBOS CONDUIT DE PVC DE 3"Ø AHOGADOS EN EL CONCRETO. INCLUYE: INSTALACIÓN DE LOS TUBOS, SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	ML	32.20	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 146.21 \$	4,707.96
PU-093	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CEPAS COMPACTANDO Y APISONANDO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, TRANSPORTEA 8 KM, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CEPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCORPORANDO AGUA, MATERIALES; MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.)	M3	257.46	SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 67.24 \$	17,311.61
PU-094	ELABORACIÓN DE REGISTRO DE COMUNICACIONES PARA ALOJAMIENTO O DE PASO DE CABLES, DE 0.70*0.70*1.20 M, MEDIDAS INTERNAS. INCLUYE: TAPA METÁLICA CON BASTIDOR DE PTR DE 2 1/2" (VERDE) EXTRAGALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y JALADERA DE CADENA DE 1/2" Y TOPE DE REDONDO DE 1/2", REGISTRO DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 CON VARILLAS #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y EN LA PARTE INFERIOR CON VARILLAS #3 @ 20 CMS., ANGULO DE 3"x3"x1/4"; ADEMÁS MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	PZA	30.00	CINCO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N.	\$ 5,507.76 \$	165,232.80
PU-095	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMION DE VOLTEO CON CAPACIDAD DE 7 M3, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LA OBRA EN GENERAL Y RETIRO FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HASTA EL PRIMER KILOMETRO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.O.T.)	M3	189.93	ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 11.40 \$	2,165.20

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 936-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 189,417.57  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 44949,565.92

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
COMUNICACIONES (VOZ Y DATO)						
PU-088	TRAZO PARA CANALIZACION Y REGISTROS DE VOZ Y DATO, AL TERMINO DE LOS TRABAJOS EL CONTRATISTA PRESENTARA EN ARCHIVO EN AUTOCAD PLANOS 'AS BUILT' DONDE INDIQUE TRAYECTO DE CANALIZACION, UBICACION DE REGISTROS, NUMERO DE FIBRAS, DISPONIBILIDAD DE DUCTOS, NUMERO DE DUCTOS, ETC. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA (P.U.O.T.)	ML	1,034.97	TRECE PESOS 46/100 M.N.	\$ 13.46 \$	13,930.70
PU-089	EXCAVACION MANUAL DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO, INCLUYE : CARGA, ACARREO, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ABUNDAMIENTO, TRANSPORTE, DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, COMBUSTIBLES, SEÑALAMIENTOS DIURNOS Y NOCTURNOS A BASE DE ELEMENTOS LUMINOSOS ( NO SE ACEPTARAN MECHEROS ), HERRAMIENTAS Y MANIOBRAS. ( P.U.O.T. ).	M3	447.40	OCHENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	\$ 86.53 \$	38,713.52
PU-090	FABRICACION DE BANCO DE DUCTOS PARA SEVICIO DE COMUNICACIONES DE 0.300m x 0.425m Y HASTA 0.800m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, CON 6 TUBOS CONDUIT DE PVC DE 3" AHOGADOS EN EL CONCRETO, INCLUYE: INSTALACION DE LOS TUBOS, SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( P.U.O.T. ).	ML	706.79	TRESCIENTOS TRES PESOS 84/100 M.N.	\$ 303.84 \$	214,751.07
PU-091	FABRICACION DE BANCO DE DUCTOS PARA SEVICIO DE COMUNICACIONES DE 0.175m x 0.425m Y HASTA 0.675m DE PROFUNDIDAD, A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, CON 3 TUBOS CONDUIT DE PVC DE 3" AHOGADOS EN EL CONCRETO, INCLUYE: INSTALACION DE LOS TUBOS, SEPARADORES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( P.U.O.T. ).	ML	482.07	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.	\$ 186.81 \$	90,055.50

09182002-008-07-ZDA-CEN-REG-JA



TOTAL DE HOJA : \$ 357,450.79  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 44760,148.35

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
 RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)							
Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.		Total
	similar, en gabinete NEMA 12.						
PU-084	Suministro e instalación del control ó protección eléctrica que se describe; incluye: flete, acarreo, trazo, nivelación, colocación, fijación, pruebas, ajustes equipo de seguridad e higiene, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, herramienta y equipo, a cualquier nivel. Fotocelda para control de alumbrado exterior de 1800 VA incluye: mensula y receptáculo mod. 2004 para 220 volts mca. Tork o similar.	Pieza.	6.00	OCHENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.	\$ 87.29	\$	523.74
PU-085	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético en Gabinete incluye:Flete Acarreo,Fijación, y Elementos de Fijación, Medición, Trazo, Nivelación, Conexiones, Pruebas, Herramienta y Equipo, Limpieza y Retiro de Sobrantes Fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene. No.de Catalogo KAL 36250-600V C/Gabinete NEMA 1 CAT. KA250 (S ó F) 3 x 250 AMP.	Pieza	2.00	DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.	\$ 10,248.51	\$	20,497.02
PU-086	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético en Gabinete incluye:Flete Acarreo,Fijación, y Elementos de Fijación, Medición, Trazo, Nivelación, Conexiones, Pruebas, Herramienta y Equipo, Limpieza y Retiro de Sobrantes Fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene. No.de Catalogo FAL32075 3x75 Amp P/240V (S ó F) en gabinete NEMA 1	Pieza	2.00	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	\$ 3,467.21	\$	6,934.42
PU-087	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético en Gabinete incluye:Flete Acarreo,Fijación, y Elementos de Fijación, Medición, Trazo, Nivelación, Conexiones, Pruebas, Herramienta y Equipo, Limpieza y Retiro de Sobrantes Fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene. No.de Catalogo FAL32100 3x100 Amp P/240V (S ó F) en gabinete NEMA 1	Pieza	4.00	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N.	\$ 3,545.47	\$	14,181.88
	<b>Total de ALUMBRADO EXTERIOR</b>		1.00		\$ 6,024,332.16	\$	6,024,332.16
	<b>OBRA PARA CANALIZACIONES SUBTERRANEAS DE</b>						

09182002-008-07-204-CEN-REG-JA

*(Handwritten signatures and initials)*

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: GIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-16

TOTAL DE HOJA : \$ 42,137.06  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 44,402,697.56

ING. RICARDO FRANCISCO EYSOME ZAPATA  
 Representante Legal

*(Handwritten signature)*



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	Hinds domex o similar.					
PU-081	Suministro e instalación de ANCLA KWIK BOLT, de 6 mm. (1/4") x 75 mm. (38") con tuerca hexagonal y roldana plana, marca HILTI o similar.	PZA	48.00	CINCUENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N.	\$ 57.59 \$	2,764.32
PU-83	Suministro e instalación de contactor de corriente alterna para carga de alumbrado incandescente, fluorescente ó mercurial, en gabinete NEMA según se indique, incluye: flete, acarreo al lugar de su uso, trazo, alineación, fijación, elementos de fijación (taquetes plásticos y pijas de 1/4" x 1 1/2"), conexiones eléctricas y mecánicas, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, uso de herramienta y equipo, uso de equipo de seguridad e higiene. ( electricamente sostenido). Contactor para alumbrado con capacidad de 60 Amp. 3 polos N° 8903 SP A1 V01 para 240 Volts Clase 8903 Marca Square D ó similar, en gabinete NEMA 12.	Pieza.	2.00	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	\$ 4,337.00 \$	8,674.00
PU-083/	Suministro e instalación de contactor de corriente alterna para carga de alumbrado incandescente, fluorescente ó mercurial, en gabinete NEMA según se indique, incluye: flete, acarreo al lugar de su uso, trazo, alineación, fijación, elementos de fijación (taquetes plásticos y pijas de 1/4" x 1 1/2"), conexiones eléctricas y mecánicas, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, uso de herramienta y equipo, uso de equipo de seguridad e higiene. ( electricamente sostenido). Suministro e instalación de contactor de corriente alterna para carga de alumbrado incandescente, fluorescente ó mercurial, en gabinete NEMA según se indique, incluye: flete, acarreo al lugar de su uso, trazo, alineación, fijación, elementos de fijación (taquetes plásticos y pijas de 1/4" x 1 1/2"), conexiones eléctricas y mecánicas, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, uso de herramienta y equipo, uso de equipo de seguridad e higiene. ( electricamente sostenido). Contactor para alumbrado con capacidad de 100 Amp. 3 polos N° 8903 SQ A1 V01 para 220 Volts Clase 8903 Marca Square D ó similar, en gabinete NEMA 12.	Pieza.	4.00	SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.	\$ 6,853.65 \$	27,414.60

TOTAL DE HOJA : \$ 38,852.92  
TOTAL ACUMULADO : \$ 44,360,560.50

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-077	Desperdicio, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Uso de Herramienta y Equipo. Cable Unipolar con aislamiento THHW-LS Especificación NOM-J-10, 600 Volts, 90°, 250 KCM AWG Marca Conduflex ó similar. Suministro e Instalación de Accesorios p/ Tuberia Conduit de PVC Tipo Subteraneo en cualquier nivel, incluye: Flete, Acarreo, colocación, fijación, conexiones, desperdicio, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, trazo, nivelación, herramienta equipo y equipo de seguridad e higiene. Terminal campana de 100 mm Ø.	Pieza.	54.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	\$ 187.98 \$	10,150.92
PU-078	Suministro e Instalación a cualquier nivel de Tuberia Conduit de P.V.C. Tipo Subteraneo, incluye: Fletes, Acarreos, Trazo, Nivelación, Fijación, Cortes, Conexiones, Desperdicio, Bayonetas, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la obra, Uso de Equipo y Herramienta, Guia de Alambre Galvanizado del No.14 Uso de Equipo de Seguridad e Higiene. Tubo conduit galvanizado, pared gruesa, con cople, marca Júpiter o similar, de 100 mm (4")	m	12.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.	\$ 347.50 \$	4,170.00
PU-079	Suministro y Fabricación de Base para soporte de poste de alumbrado con de concreto armado segun detalle en plano Fc= 200 Kg/cm2 resistente a los sulfatos, de sección circular de 0.35 m de diámetro y 1.50 m de largo, incluye: Fletes, acarreos, fabricación, cimbrado con SONOTUBO o similar, colocación, vibrado y curado del concreto, descimbrado, medición, trazo, desperdicio, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, uso de equipo de seguridad e Higiene, herramienta y equipo.	PZA	2.00	UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.	\$ 1,183.29 \$	2,366.58
PU-080	Suministro e Instalación de Abrazadera Galvanizada incluye: Flete, Acarreo hasta el lugar de su utilización, Trazo, Alineación, Colocación, Fijación, Elementos de Fijación, segun se indiquen, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la Obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Herramienta, y Equipo. Abrazadera tipo uña de aluminio, de 100 mm. (4), marca Crouse	PZA	4.00	SETENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.	\$ 72.58 \$	290.32

TOTAL DE HOJA : \$ 16,977.82  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 44321,707.58

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.),						
PU-072	Suministro e Instalación a cualquier nivel de conductor de Cobre con Forro para 600 Volts incluye: Flete, Acarreo, Trazo, Alambrado, Cortes, Empalmes, Soldadura, Peinado, Pruebas, Encintado, Desperdicio, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Uso de Herramienta y Equipo. Cable Unipolar con aislamiento THHW-LS Especificación NOM-J-10, 600 Volts, 90°, 10 AWG Marca Conduflex ó similar.	m	100.00	SETENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.	\$ 71.81 \$	7,181.00
PU-073	Suministro e Instalación a cualquier nivel de conductor de Cobre con Forro para 600 Volts incluye: Flete, Acarreo, Trazo, Alambrado, Cortes, Empalmes, Soldadura, Peinado, Pruebas, Encintado, Desperdicio, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Uso de Herramienta y Equipo. Cable Unipolar con aislamiento color verde THHW-LS Especificación NOM-J-10, 600 Volts, 90°, 6 AWG Marca Conduflex ó similar.	m	1,700.00	CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.	\$ 51.00 \$	86,700.00
PU-074	Suministro e Instalación a cualquier nivel de conductor de Cobre con Forro para 600 Volts incluye: Flete, Acarreo, Trazo, Alambrado, Cortes, Empalmes, Soldadura, Peinado, Pruebas, Encintado, Desperdicio, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Uso de Herramienta y Equipo. Cable Unipolar con aislamiento THHW-LS Especificación NOM-J-10, 600 Volts, 90°, 10 AWG Marca Conduflex ó similar.	m	2,000.00	NOVENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.	\$ 97.01 \$	194,020.00
PU-075	Suministro e Instalación a cualquier nivel de conductor de Cobre con Forro para 600 Volts incluye: Flete, Acarreo, Trazo, Alambrado, Cortes, Empalmes, Soldadura, Peinado, Pruebas, Encintado, Desperdicio, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Uso de Herramienta y Equipo. Cable Unipolar con aislamiento THHW-LS Especificación NOM-J-10, 600 Volts, 90°, 3/0 AWG Marca Conduflex ó similar.	m	4,200.00	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	\$ 135.71 \$	569,982.00
PU-076	Suministro e Instalación a cualquier nivel de conductor de Cobre con Forro para 600 Volts incluye: Flete, Acarreo, Trazo, Alambrado, Cortes, Empalmes, Soldadura, Peinado, Pruebas, Encintado,	m	200.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.	\$ 253.09 \$	50,618.00

TOTAL DE HOJA : \$ 908,501.00  
TOTAL ACUMULADO : \$ 44,304,729.76

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-B COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-070	Suministro e Instalación de Luminaria SENCILLA, para montaje en poste, con lámpara de Vapor de Sodio Alta Presion de 400 W, 220 V, 60 Hz, modelo Express Vector N° DE CATALOGO NHL2 400HP 62 IV WH L RC marca Holophane o similar incluye: alambrado, conexiones eléctricas y mecánicas, pruebas, Uso de equipo de seguridad e Higiene, Limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, Uso de Herramienta y Equipo.	PZA	2.00	SEIS MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 29/100 M.N.	\$ 6,906.29 \$	13,812.58
PU-071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPERPOSTE METALICO DE 30.0 METROS DE ALTURA CON SECCIÓN DODECAGONAL, CONSTRUIDO EN TRES SECCIONES DE ACERO ASTM A-572 GRADO 60, PARA UN ESFUERZO MÍNIMO A LA FLEXIÓN DE 60,000 LBS/PLG2, EN CALIBRE 4.8 MM (3/16"), ACABADO EXTRAGALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE MECANISMO ASCENSOR CON MALACATE FIJO EN EL INTERIOR DEL POSTE Y MOTORREDUCTOR PORTÁTIL OPERANDO A 240 V MONOFÁSICOS MÁS TIERRA, INCLUYE: CABEZA ARMADA CON SISTEMA DE POLEAS Y BARRILES DE ASEGURAMIENTO, ARILLO ASCENSOR CON SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CARGA EN LA PARTE SUPERIOR, CON CAPACIDAD DE DESCENDER HASTA 1.60 M DEL NIVEL DE PISO PARA DAR MANTENIMIENTO; DISEÑADO PARA SOPORTAR LUMINARIOS NPB2C10HP62IV75NLRC (9 PZAS.) PARA ALTO MONTAJE CON CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA, AUTOBALASTRADOS PARA OPERAR LÁMPARA DE 1000 W, 220 V, VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN; CABLES ASCENSORES (3 CABLES) DE ACERO INOXIDABLE ALEACIÓN 316 DE 4.8 MM (3/16") QUE SOPORTAN LA CARGA SÓLO EN EL ASCENSO Y EL DESCENSO; MALACATE CON CABLE DE ACERO INOXIDABLE ALEACIÓN 316 DE 7.9 MM (5/16") CON DESTORCEDOR DE CABLES EN EL EXTREMO, ALOJADO EN EL INTERIOR DEL POSTE; 45 CAPACITORES, 45 IGNITORES Y DOBLE INTERRUPTOR, MCA HOLOPHANE O CALIDAD SUPERIOR, INCLUYE: ALAMBRADO, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO	PZA	10.00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.	\$ 498,552.94 \$	4,985,529.40

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-B Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 4999,341.98  
TOTAL ACUMULADO : \$ 43396,228.76

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-056	SUMINISTRO E INSTALACION EN CUALQUIER NIVEL DEL ACCESORIO ELÉCTRICO QUE ABAJO SE DESCRIBE; INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, NIVELACION, COLOCACION, FIJACION, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS. VARILLA COPPERWELD DE: 15.8 MM. ( 5/8" ) DE DIÁMETRO Y 3.05 MTS. (10') DE LONGITUD MCA. CONDUMEX Ó SIMILAR.	PZA	6.00	DOSCIENTOS CATORCE PESOS 53/100 M.N.	\$ 214.53 \$	1,287.18
PU-068	Suministro e instalación de Conector Soldable, marca Cadweld o similar, incluye: Molde, Chispero, Flete a Obra, Desperdicio, Acarreo, Trazo, Cortes, Conexiones, Soldadura, Pruebas, Limpieza y Retiro de Sobrantes fuera de la Obra, Uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Uso de Herramienta y Equipo de los siguientes tipos: de los siguientes tipos: Conector Soldable de cable 8 AWG a poste metalico	PZA	2.00	CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 72/100 M.N.	\$ 155,723.72 \$	311,447.44
	Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR		1.00		\$ 312,734.62 \$	312,734.62
	ALUMBRADO EXTERIOR					
PU-069	Suministro e Instalación de Poste metalico tubular, fabricado con tubo de acero al carbón cedula 14 de 15 cm (6") de Ø, con longitud de caña de 12.0 m, suministrado con placa base de 35 x 35 cm, galvanizado por inmersión en caliente, ASTM A123, Y APLICACION DE PINTURA PRIMARIA ESPECIFICACION METAL PRIME E61GJ108/RO7KJ56 A DOS MILS DE ESPESOR Y Y OTRA CAPA DE 5 MILS DE ESPESOR CON PINTURA ESPECIFICACION RA-26 B63V93VJ07 Y OTRA CAPA DE 3 MILS DE ESPESOR DE PINTURA ESPECIFICACION RA-28 MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR. incluye: juego de anclas de acero inoxidable A-304 de 22.2 mm (7/8") de diám. x 70 cm, de longitud, 10 cm. de cuerda estándar, rondanas y tuercas, Flete a obra, Acarreo hasta el lugar de su utilización armado del brazo y erección, montaje, plomeo, nivelación sobre su base, Uso de equipo de seguridad e Higiene, Limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, Uso de Herramienta y Equipo.	PZA	2.00	NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 69/100 M.N.	\$ 9,260.69 \$	18,521.38

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 331,256.00  
TOTAL ACUMULADO : \$ 38'396,886.78

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
Total de OBRA CIVIL DEL SISTEMA DE ALUMBRADO			1.00		\$ 1'115,104.78 \$	1'115,104.78
SUBESTACIONES DE 75 KVA						
PU-066	Sumistro, Fabricación, y colocación de Base de Concreto para transformador de 75 KVA norma CFE BCTT, elaborado a base de concreto resistente a los sulfatos de Fc= 200 Kg/cm2 con agregado máximo de 19 mm. (3/4"), Varilla corrugada de Fy= 4200 Kg/cm2 galvanizada en caliente y alambre recocido del N°14, cimbra aparente en los cuatro lados, colado en forma monolítica (excepto la tapa), incluye: Fletes, acarrees, fabricación, colocación, vibrado y curado del concreto, descimbrado, medición, trazo, desperdicio, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, uso de equipo de seguridad e Higiene, herramienta y equipo.	P.G.	2.00	DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.	\$ 16,164.64 \$	32,329.28
PU-067	Suministro e Instalación de Transformador Trifásico de Distribución Residencial Subterránea, tipo pedestal, enfriamiento OA con cuatro derivaciones, del 2.5 % dos arriba y dos abajo del voltaje nominal, gabinete frontal de accesorios con tapa desmontable, base deslizable con provisión para anclaje a pedestal de concreto, Boquillas en A.T. tipo pozo y Boquillas en B.T. tipo espada, conexiones estrella aterrizada en A.T. y B.T. construido según la especificación NOM-J-285 incluye: Fletes, Acarrees, Montaje en su base, Fijación, Nivelación, Conexiones Eléctricas, Protocolo de Pruebas, Pruebas de Resistencia, Aislamiento, Polaridad, Secuencia, Rigidez Dieléctrica, Regularización de la Tensión secundaria, uso de Equipo de Seguridad e Higiene, Herramienta y Equipo así como puesta en operación. Transformador Trifásico tipo costa de 75.0 KVA, 13.2 KV/ 127-220V Operación Anillo, Subestación Tipo Pedestal, con gabinete de acero inoxidable A-304	Pieza	2.00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SETENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.	\$ 158,076.71 \$	316,153.42
Total de SUBESTACIONES DE 75 KVA			1.00		\$ 348,482.70 \$	348,482.70
SISTEMA DE TIERRAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR						

TOTAL DE HOJA : \$ 348,482.70  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 38'065,630.78



ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	GKP VARILLA 16 MM Y CABLE 2 AWG (GKP 635)					
	Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA MEDIA TENSION DE ALUMBRADO		1.00		\$ 90,580.59	\$ 90,580.59
	OBRA CIVIL DEL SISTEMA DE ALUMBRADO					
PU-059	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	950.00	DOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 2.08	\$ 1,976.00
PU-060	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA 'B' HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	610.00	OCHENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.	\$ 84.78	\$ 51,715.80
PU-061	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	500.00	VEINTISIETE PESOS 36/100 M.N.	\$ 27.36	\$ 13,680.00
PU-062	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 150 KG/CM2.	M3	87.50	UN MIL DIECISIETE PESOS 76/100 M.N.	\$ 1,017.76	\$ 89,054.00
PU-063	REGISTROS DE ELECTRICOS, SEGÚN DETALLE EN PLANO	PZA.	28.00	ONCE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 69/100 M.N.	\$ 11,326.69	\$ 317,147.32
PU-064	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 12.0 M INCLUYENDO ANCLAS, SEGÚN DETALLE EN PLANO	PZA.	2.00	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.	\$ 2,736.62	\$ 5,473.24
PU-065	BASE DE CONCRETO PARA SUPERPOSTE INCLUYENDO; PROTECCION SUPERFICIAL, ANCLAS, PANTILLAS, TUERCAS Y ARANDELAS SEGÚN DETALLE EN PLANO	PZA.	10.00	SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 75/100 M.N.	\$ 62,590.75	\$ 625,907.50
PU-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO SUBTERRANEO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA EQUIPO Y EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE. TERMINAL CAMPANA DE 100 MM Ø.	Pieza.	54.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	\$ 187.98	\$ 10,150.92

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 1115,104.78  
TOTAL ACUMULADO : \$ 37717,148.08

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-054	RELLENO EN FORMA MANUAL DE MATERIAL (TIERRA NEGRA) DE REGISTRO EN MEDIA TENSION CON MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO PREVIO INCLUYE: FABRICACION DE TAPON DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESTOPA	PIEZA	60.00	CIENTO CUARENTA PESOS 29/100 M.N.	\$ 140.29 \$	8,417.40
PU-055	RELLENO EN FORMA MANUAL DE MATERIAL (TIERRA NEGRA) DE REGISTRO EN MEDIA TENSION CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: FABRICACION DE TAPON DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESTOPA	PIEZA	9.00	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.	\$ 339.66 \$	3,056.94
Total de MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA PARA ALUMBRADO			1.00		\$ 1'947,867.57 \$	1'947,867.57
SISTEMA DE TIERRAS PARA MEDIA TENSION DE ALUMBRADO						
PU-056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL DEL ACCESORIO ELÉCTRICO QUE ABAJO SE DESCRIBE; INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS. VARILLA COPPERWELD DE: 15.8 MM. ( 5/8" ) DE DIÁMETRO Y 3.05 MTS. (10') DE LONGITUD MCA. CONDUMEX Ó SIMILAR.	PZA	9.00	DOSCIENTOS CATORCE PESOS 53/100 M.N.	\$ 214.53 \$	1,930.77
PU-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE SEMIDURO, DESNUDO, INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, TRAZO, CORTES, ALAMBRADO, CONEXIONES, AMARRES, SOLDADURA, PRUEBAS, PEINADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO.2 AWG	M	1,800.00	CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	\$ 48.31 \$	86,958.00
PU-058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR SOLDABLE TIPO CADWELD, MARCA MEXERICO Ó SIMILAR. INCLUYE: MOLDE, CHISPERO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, TRAZO, CORTES, CONEXIONES, SOLDADURA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE LOS SIGUIENTES TIPOS:	PIEZA	9.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	\$ 187.98 \$	1,691.82

TOTAL DE HOJA : \$ 102,054.93  
TOTAL ACUMULADO : \$ 36'602,043.30

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
RFC: CIR-981109-DX4  
tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 290 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	OPERACION CON CARGA PARA CABLE DE ENERGIA PARA CABLE MONOFASICO CON AISLAMIENTO XLP, E INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, MEDICION, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LAPIZ, COLOCACION DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXION SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTATICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXION Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. INDICADOR DE FALLA MONOFASICO PARA 200 AMPERES, DE RESTABLECIMIENTO AUTOMATICO, CON CARATULA DE SEÑALIZACION REMOTA, SUMERGIBLES, SIMILAR AL N° 1514SP38822 DE LA MARCA FISHER PIERCE.			SESENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.		
PU-050	SUMINISTRO E INSTALACION A CUALQUIER NIVEL DE TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. TIPO SUBTERRANEO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACION, FIJACION, CORTES, CONEXIONES, DESPERDICIO, BAYONETAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO.14 USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE. TUBO CONDUIT DE PVC T/SUBTERRANEO DE 102 MM.DIAM.	M	1,800.00	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.	\$ 54.86	\$ 98,748.00
PU-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO SUBTERRANEO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, CONEXIONES, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA EQUIPO Y EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE. TERMINAL CAMPANA DE 100 MM Ø.	Pieza.	36.00	CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	\$ 187.98	\$ 6,767.28
PU-052	RETIRO EN FORMA MANUAL DE MATERIAL (TIERRA NEGRA) DEPOSITADO EN REGISTRO EN MEDIA TENSION INCLUYE: DEMOLICION DE TAPON DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESTOPA	PIEZA	60.00	CIENT PESOS 96/100 M.N.	\$ 100.96	\$ 6,057.60

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-15

TOTAL DE HOJA : \$ 111,572.88  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 36,499,988.37

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

## CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

### CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	PEINAR, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESPERDICIO. CABLE DE ENERGIA DE COBRE CALIBRE 1/0 AWG AISLAMIENTO XLP-RA ESPECIFICACION NRF-024-CFE SIMILAR A LA MCA. CONDUMEX.					
PU-047	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON FUSIBLE DE OPERACION CON CARGA PARA CABLE DE ENERGIA PARA CABLE MONOFASICO CON AISLAMIENTO XLP, E INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, MEDICION, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LAPIZ, COLOCACION DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXION SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTATICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXION Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA. Codos con fusible, de operacion con carga y punto de prueba para 15 KV, 200 AMPERES, con similar a 166LR de la marca ELASTIMOLD con fusible INTERGRADO	PIEZA	10.00	NUEVE MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 93/100 M.N.	\$ 9,411.93 \$	94,119.30
PU-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON FUSIBLE DE OPERACION CON CARGA PARA CABLE DE ENERGIA PARA CABLE MONOFASICO CON AISLAMIENTO XLP, E INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, MEDICION, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LAPIZ, COLOCACION DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXION SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTATICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXION Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA. ADAPTADOR DE TIERRAS PARA Codos DESCONECTABLES SIMILAR AL NUMERO DE CATALOGO RVS-13-SK DE LA MARCA RAYCHEM	PIEZA	10.00	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.	\$ 266.55 \$	2,665.50
PU-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CON FUSIBLE DE	PIEZA	10.00	UN MIL OCHOCIENTOS	\$ 1,863.00 \$	18,630.00
					TOTAL DE HOJA :	\$ 115,414.80
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 36388,415.49

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de C.V.  
 Matamoras No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PU-042	TRABAJOS DIVERSOS SID - 15 Puente : (E.P.-13) Señal elevada con dos tableros: uno de 240 x 360 cm y otro de 240 x 420 cm	pza	1.00	NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 95,198.87	\$ 95,198.87
PU-043	TRABAJOS DIVERSOS De recomendación : (E.P.-11) SIR de 56 x 300 cm	pza	10.00	CUATRO MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N.	\$ 4,710.22	\$ 47,102.20
PU-044	TRABAJOS DIVERSOS Violetas Con reflejante en una cara, por unidad de obra terminada Amarilla	pza	2,735.00	TREINTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 33.05	\$ 90,391.75
	<b>Total de SEÑALAMIENTO</b>		<b>1.00</b>		<b>\$ 1,547,160.01</b>	<b>\$ 1,547,160.01</b>
	<b>MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA PARA ALUMBRADO</b>					
PU-045	SUMISTRO, FABRICACIÓN, Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO EN MEDIA TENSIÓN TIPO DE ACUERDO A DETALLE CONTENIDO EN PLANO, ELABORADO A BASE DE CONCRETO DE FC= 200 KG/CM2 RESISTENTE A LOS SULFATOS CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. (3/4), CIMBRA APARENTE EN LOS CUATRO LADOS, COLADO EN FORMA MONOLITICA (EXCEPTO LA TAPA), INCLUYE: ARO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO 64, FLETES, ACARREOS, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, MEDICIÓN, TRAZO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PIEZA	9.00	ONCE MIL TREINTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.	\$ 11,037.95	\$ 99,341.55
PU-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE (CABLEADO CLASE B) CON PANTALLA SEMICONDUCTORA EXTRUIDA AL CONDUCTOR, AISLAMIENTO XLP-RA, PANTALLA SEMICONDUCTORA EXTRUIDA AL AISLAMIENTO, PANTALLA ELÉCTROSTÁTICA A BASE DE ALAMBRES DE COBRE SUAVE, CINTA BLOQUEADORA DE HUMEDAD Y CUBIERTA DE POLIETILENO INCLUYE: TRAZO, CORTES, MARCAS, ALAMBRAR,	M	5,400.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 298.16	\$ 1,610,064.00

TOTAL DE HOJA : \$ 1,942,098.37  
TOTAL ACUMULADO : \$ 3,627,000.69



ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	Recubrimiento de superficies p.u.o.t. : De pavimento, con pintura termoplástica : M - 7 Rayas separadoras de carriles : Color blanco reflejante, de 15 cm de ancho (longitud efectiva) discontinua 1:2 (cinco metros de pintura por diez sin pintar),incluyt microesfera			M.N.		
PU-037	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Recubrimiento de superficies p.u.o.t. : De pavimento, con pintura termoplástica : M - 8 Rayas en la orilla exterior de la calzada : Color blanco reflejante, de 15 cm de ancho (longitud efectiva) Incluye microesfera	mi	11,172.45	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	\$ 31.36 \$	350,368.03
PU-038	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Recubrimiento de superficies p.u.o.t. : De pavimento, con pintura termoplástica : M - 6 color blanco de 100 mm ralla para zona de transicion : Color blanca reflejante, (longitud efectiva) Incluye microesfera	mi	60.50	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	\$ 31.36 \$	1,897.28
PU-039	TRABAJOS DIVERSOS Señales informatvas De identificación SID - 13 De 152 x 360 cm, con un tablero	pza	22.00	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.	\$ 28,453.93 \$	625,986.46
PU-040	TRABAJOS DIVERSOS Señales informatvas De identificación SID - 13 De 56 x 300 cm, con dos tableros	pza	2.00	CUATRO MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N.	4,719.32	9,420.44
PU-041	TRABAJOS DIVERSOS SID - 14 Bandera doble :(E.P.-12) De 240 x 360 cm	pza	1.00	TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA NUEVE PESOS 63/100 M.N.	31,359.63	31,359.63

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. de C.V.  
Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
R.F.C: CIR 981109 DX4  
tel: 938-52-1100

1'019,031.84  
34'330,902.32

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
Total de TERRACERIAS 3.01.01			1.00		\$ 10767,980.94	\$ 10767,980.94
PAVIMENTOS 3.01.03						
PU-030	SUB-BASE Y BASES. ( EP 3 ) Sub bases o bases, por unidad de obra terminada Subbase compactada al cien por ciento ( 100% )	m³	29,897.03	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	\$ 164.28	\$ 4911,484.09
PU-031	SUB-BASE Y BASES. ( EP 3 ) Sub bases o bases, por unidad de obra terminada Base compactada al cien por ciento ( 100% )	m³	17,948.15	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.	\$ 164.28	\$ 2948,522.08
PU-032	MATERIALES ASFALTICOS Riego o aplicación de los asfaltos rebajados y de las emulsiones empleadas en riegos .p.u.o.t Emulsión asfáltica de Rompimiento Medio en Impregnación	Lt.	148,760.07	CUATRO PESOS 13/100 M.N.	\$ 4.13	\$ 614,379.09
PU-033	Barrido de la superficie por tratar (inciso 078-H.01)	Ha	11.44	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.	\$ 2,673.65	\$ 30,586.56
PU-034	CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO Carpetas de concreto asfáltico. P.u.o.t.(inciso 081-H.02) Compactado al noventa y cinco por ciento (95 %)	m³	11,443.08	UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 03/100 M.N.	\$ 1,201.03	\$ 13743,482.37
Total de PAVIMENTOS 3.01.03			1.00		\$ 22248,454.19	\$ 22248,454.19
SEÑALAMIENTO						
PU-035	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Recubrimiento de superficies p.u.o.t. : De pavimento, con pintura termoplástica : M - 5 Raya adicional continua para prohibir el rebase : Color amarillo reflejante, de 15 cm de ancho (longitud efectiva) ,Incluye microesfera	ml	3,368.77	TREINTA Y UN PESOS 36/100 M.N.	\$ 8.83	\$ 06,644.63
PU-036	RECUBRIMIENTO CON PINTURA	ml	6,052.00	TREINTA Y UN PESOS 36/100	\$ 189.79	\$ 1,139,790.72
TOTAL DE OBRA					\$ 22,548,889.54	\$ 22,548,889.54
TOTAL ACUMULADO					\$ 33,811,870.48	\$ 33,811,870.48

Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
CIR 981109 DX4  
REC. 146 98050575  
tel: 207

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
S.A. DE C.V.

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	Recubrimiento de superficies, p.u.o.t. ( inciso 042-H.02 ) De concreto Por superficie en cunetas			M.N.		
PU-023	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Recubrimiento de superficies, p.u.o.t. ( inciso 042-H.02 ) De concreto Por superficie en bordillos	m <sup>2</sup>	78.00	VEINTINUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 29.71 \$	2,317.38
PU-024	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Recubrimiento de superficies, p.u.o.t. ( inciso 042-H.02 ) De concreto Por superficie en guarniciones	m <sup>2</sup>	4,558.71	VEINTINUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 29.71 \$	135,439.27
PU-025	Zampeados a cualquier altura por unidad de obra terminada De mampostaria de tercera clase, junteados con mortero cemento	m <sup>3</sup>	184.32	UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.	\$ 1,048.30 \$	193,222.66
PU-026	PLANTACION DE ESPECIES VEGETALES Plantado de tepes p.u.o.t. (inciso 046-H 0.2 ) Pasto en los taludes de los cortes y los terraplenes (frente de toro)	m <sup>2</sup>	16,104.00	DIECISIETE PESOS 26/100 M.N.	\$ 17.26 \$	277,955.04
PU-027	PLANTACION DE ESPECIES VEGETALES Plantado de tepes p.u.o.t. (inciso 046-H 0.2 ) Arboles o arbustos, por unidad de obra terminada (inciso 046-H.08) : Arboles de la región( zamia) con altura de 0.50 m a 1.5 m	planta	2,684.00	SESENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N.	\$ 62.27 \$	167,132.68
PU-028	PLANTACION DE ESPECIES VEGETALES Plantado de tepes p.u.o.t. (inciso 046-H 0.2 ) Arboles o arbustos, por unidad de obra terminada (inciso 046-H.08) : Arbustos de la región (casuarina) con altura de 1.5 m @ 2 mts sobre el derecho de via y en tres hileras por ambos sentidos	planta	1,610.40	VEINTIOCHO PESOS 01/100 M.N.	\$ 28.01 \$	45,107.30
PU-029	PLANTACION DE ESPECIES VEGETALES Plantado de tepes p.u.o.t. (inciso 046-H 0.2 ) Arboles o arbustos, por unidad de obra terminada (inciso 046-H.08) : Arbustos de la región (palmeras) con altura mayor a 2.5 m @ metro sobre el derecho de via, en ambos lados	planta	966.24	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	\$ 529.99 \$	511,084.74







**Constructora e Inmobiliaria**  
**RIO MEDIO**  
**S.A. de C.V.**  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 I.F.C. CIR-981109-DX4  
 tel: 938622-15

TOTAL DE OBRAS: 1,362,259.07  
 TOTAL ACUMULADO: 1,0767,980.94

**ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA**  
 Representante Legal



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	Guarniciones de concreto hidráulico p.u.o.t. ( inciso 044-H.01 ) Coladas en el lugar de fc= 200 kg./cm <sup>2</sup> , de 788 cm de sección para camellón central			M.N.		
PU-016	TRABAJOS DIVERSOS Guarniciones de concreto hidráulico p.u.o.t. ( inciso 044-H.01 ) Coladas en el lugar De fc = 150 kg/cm <sup>2</sup> de 145 cm <sup>2</sup> de sección ( bordillo de 15 cm.de base mayor y 10 cm. De altura, con agregado de tamaño máximo de 19 mm ( 3/4" )	ml	260.00	SESENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	\$ 62.04 \$	16,130.40
PU-017	TRABAJOS DIVERSOS Lavaderos De concreto hidráulico, por unidad de obra terminada con fc = 150 Kg/cm <sup>2</sup> con agrgado máximo de 19 mm ( 3/4" )	m <sup>2</sup>	10.40	UN MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 53/100 M.N.	\$ 1,211.53 \$	12,599.91
PU-018	TRABAJOS DIVERSOS Recubrimiento de cunetas y contracunetas ( inciso 044-H.04 ) Cunetas p.u.o.t. Con concreto hidráulico simple de fc = 150 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de tamaño máximo de mm (3/4" )	m <sup>2</sup>	176.72	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N.	\$ 794.85 \$	140,465.89
PU-019	TRABAJOS DIVERSOS Defensa metálica de lámina galvanizada tipo AASTHO M-180, incluyendo sus accesorios, por unidad de obra terminada: De 3 crestas, sencilla	m	260.00	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.	\$ 793.16 \$	206,221.60
PU-020	DEMOLICIONES Demoliciones por unidad de obra terminada De concreto hidráulico BORDILLOS	Ml	361.41	DIEZ PESOS 09/100 M.N.	\$ 3,646.63	3,646.63
PU-021	DEMOLICIONES Desmantelamiento de malla ciclónica.	Ml	1,000.00	TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.	\$ 38,630.00	38,630.00
PU-022	RECUBRIMIENTO CON PINTURA	m <sup>2</sup>	176.72	VEINTINUEVE PESOS 71/100	\$ 5,250.35	5,250.35
					TOTAL DEMOLICIONES	422,944.78
					TOTAL ACUMULADO	9405,721.87



ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 981109 DX4



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
EN EL PUERTO DE VERACRUZ

FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
	adicional ( inciso3.01.01.005-H.09 ); Para noventa y cinco por ciento ( 95 % )					
PU-008	TERRAPLENES Formación y compactación p.u.o.t. (inciso 005-H.11) De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreebancho. Para noventa por ciento (90%) (Ct)	m <sup>3</sup>	169,678.64	NUEVE PESOS 34/100 M.N.	\$ 9.34 \$	1584,798.50
PU-009	TERRAPLENES Formación y compactación p.u.o.t. (inciso 005-H.11) De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreebancho. Para noventa y cinco por ciento (95%) (SY)	m <sup>3</sup>	38,929.48	DIEZ PESOS 51/100 M.N.	\$ 10.51 \$	409,148.83
PU-010	TERRAPLENES Formación y compactación p.u.o.t. (inciso 005-H.11) De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreebancho. Para cien por ciento (100%) subrasante (SR)	m <sup>3</sup>	25,772.45	ONCE PESOS 51/100 M.N.	\$ 11.51 \$	296,640.90
PU-011	TERRAPLENES Arrope de taludes de cortes y terraplenes con el material obtenido de despalmes	m <sup>3</sup>	2,754.60	DOCE PESOS 20/100 M.N.	\$ 12.20 \$	33,606.12
PU-012	ACARREOS PARA TERRACERIAS Sobre acarreos de materiales p.u.o.t (inciso 008-H.02) Para distancias hasta de cinco (5) estaciones de veinte (20) metros, es decir, hasta cien (100) metros	m <sup>3</sup> -est	29,109.00	DOS PESOS 83/100 M.N.	\$ 2.83 \$	82,378.47
PU-013	ACARREOS PARA TERRACERIAS Sobre acarreos de materiales p.u.o.t (inciso 008-H.02) Para el primer hectómetro, es decir, los primeros cien (100) metros	m <sup>3</sup>	176,846.00	DOS PESOS 53/100 M.N.	\$ 2.53 \$	447,420.38
PU-014	ACARREOS PARA TERRACERIAS Sobre acarreos de materiales p.u.o.t (inciso 008-H.02) Para distancias hasta de cinco (5) hectómetros, es decir, hasta quinientos (500) metros:	m <sup>3</sup> -Hm	30,063.00	DOS PESOS 27/100 M.N.	\$ 2.27 \$	68,243.01
PU-015	TRABAJOS DIVERSOS	ml	9,117.41	CIENTO DOCE PESOS 86/100	\$ 12.86 \$	1028,990.89
					TOTAL DE OBRA :	\$ 3,951,227.10
					TOTAL ACUMULADO :	\$ 6,982,777.09

Constructora e Inmobiliaria  
**RIO MEDIO**  
 S.A. de CV.  
 Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 RFC: CIR-981109-DX4  
 Tel: 938-52-15

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
Representante Legal



LICITACION PUBLICA No. 09182002-008-07  
 OBRA: CONSTRUCCION DEL NUEVO CENTRO REGULADOR  
 EN EL PUERTO DE VERACRUZ

# CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA RIO MEDIO SA DE CV

MATAMOROS 333-8 COL. NUEVA, C.P. 91830  
 VERACRUZ, VER. R.F.C. CIR 961109 DX4



FECHA: 03 DE JULIO DEL 2007  
 INICIO: 23 DE JULIO DEL 2007  
 TERMINACION: 07 DE FEBRERO DEL 2008  
 TIEMPO DE EJECUCION: 200 D.C.

## CATALOGO DE CONCEPTOS (PE-08)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	P.U.	Total
PRESUPUESTO DE CENTRO DE REGULACION						
TERRACERIAS 3.01.01						
PU-001	DESMONTE Desmonte para densidad 100 % de vegetación tipo p.u.o.t. ( inciso 002-H.01) Selva o Bosque (E.P.01)	Ha	13.80	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N.	\$ 25,592.91 \$	353,182.16
PU-002	CORTES Despalmes p.u.o.t. colocando el material fuera de los cerros para el posterior arroje de taludes ( E-003-E.01 ) De los cortes.(003-H.03) (Dc)	m <sup>3</sup>	12,353.97	TRES PESOS 79/100 M.N.	\$ 3.79 \$	46,821.55
PU-003	CORTES Despalmes p.u.o.t. colocando el material fuera de los cerros para el posterior arroje de taludes ( E-003-E.01 ) Para desplante de los terraplenes (003-H.03) (Dt)	m <sup>3</sup>	17,907.24	TRES PESOS 79/100 M.N.	\$ 3.79 \$	67,868.44
PU-004	CORTES Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 003-H.04 ): En cortes y adicionales abajo de la subrasante inciso 003-H.04b: Cuando el material se aprovecha (Ac)	m <sup>3</sup>	284,867.27	SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 6.21 \$	1769,025.75
PU-005	CORTES Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 003-H.04 ): En cortes y adicionales abajo de la subrasante inciso 003-H.04b: Cuando el material se desperdicie (Ac) (EP 02)	m <sup>3</sup>	103,547.11	VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N.	\$ 25.59 \$	2649,770.54
PU-006	TERRAPLENES Compactación, por unidad de obra terminada : Del terreno natural en el área de desplante ( inciso3.01.01.005-H.09 ): Para noventa por ciento ( 90 % ) (CTN)	m <sup>3</sup>	11,938.16	SEIS PESOS 61/100 M.N.	\$ 6.61 \$	78,911.24
PU-007	TERRAPLENES Compactación, por unidad de obra terminada : De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación	m <sup>3</sup>	7,162.90	NUEVE PESOS 21/100 M.N.	\$ 9.21 \$	65,970.31

Matamoros No. 333-8 Col. Nueva  
 C.P. 91830 Veracruz, Ver.  
 R.F.C.: CIR-961109-DX4  
 tel: 938-502-15

**CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA  
 RIO MEDIO  
 S.A. DE C.V.**

5031,549.99  
 5031,549.99

ING. RICARDO FRANCISCO EXSOME ZAPATA  
 Representante Legal