

**CONSORCIO
MEGAVATIO**

J-29877501-7

Puerto Ordaz, 07 de Abril de 2010

Atención: Ing. Bill Lugo
Gerente de Proyecto
ProEnergy
EPC Services

Asunto: Presupuesto Fundaciones Máquinas LM-6000 y 7EA
Terraza A, Complejo Generador SIDOR:

Estimado Ing. Lugo

Con relación a nuestra reunión del pasado 21 de Marzo y posterior comunicación de fecha 24 del mismo mes, anexo encontrara los análisis de precios unitarios y totales para las fundaciones de las maquinas (2) LM-6000 y (1) 7EA de la Terraza "A".

Cabe destacar que una vez culminada la construcción, dichos análisis han sido realizados con base a mediciones y cantidades reales de mano de obra, jornadas laborales permanentes, sábados, domingos y días festivos reflejados en los costos asociados al salario y rendimientos correspondientes.

Bajo estas condiciones el monto total asciende a la cantidad de BsF 7.083.222,56 (BsF Siete Millones Ochenta y Tres Mil Doscientos Veinte y Dos con 53 céntimos)

Como forma de pago, se propone la cancelación contra trabajo ejecutado.

Adicionalmente preveremos que las condiciones para trabajos futuros requeridos para la culminación de las obras civiles, bajo próximos incrementos en el salario e incertidumbre económica, nos hacen proponerles la necesidad de contemplar la posibilidad de fijar precios fijos en U.S. \$.

Final Av. Las Américas, C.C. Anto, Piso 2, Oficina 2, Puerto Ordaz-Edo. Bolivar
Telf.: 58-286-9232362 Fax: 58-286-9224524
Email: inf@dellacqua.com

**CONSORCIO
MEGAVATIO**

J-29877501-7

Nuevamente, agradecemos su pronta actuación y respuesta a nuestros requerimientos y nuevamente reiteramos nuestro compromiso con el proyecto, SIDOR y nuestra nación.

Atentamente,

Ing. Pascual Perazzo
Director Comercial

Anexo: Cálculo del Factor de Costos Asociados al salario (C.A.S.)

Final Av. Las Américas, C.C. Anto, Piso 2, Oficina 2, Puerto Ordaz-Edo. Bolívar
Telf.: 58-286-9232362 Fax: 58-286-9224524
Email: inf@dellacqua.com

CONSTRUCCION LOSAS CONCRETO	FECHA BASE: 24/08/10	PAG. Nº 1
-----------------------------	----------------------	-----------

NOMBRE DE EMPRESA: MEGAVATIO

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE LAS FUNDACIONES DE LAS MAQUINAS LM-6000 7EA TERRAZA A DEL COMPLEJO GENERADOR SIDOR

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
01	Colocacion concreto Rcc=350 Kg/cm2 en losas de fundación, acero de refuerzo, encofrado, pernos de anclaje, curado	M3	830,00	8.317,85	6.903.815,50
02	Instalación de tubería de PVC embebida en concreto D= 3"	ML	184,00	204,07	37.548,88
03	Instalación de tubería de PVC embebida en concreto D= 2"	ML	8,00	193,13	1.545,04
04	Instalación de tubería de PVC embebida en concreto D= 4"	ML	92,00	210,32	19.349,44
05	Excavacion para fundaciones hasta 3 m. de profundidad incluyendo achique	M3	1.538,00	54,17	83.313,46
06	Bote de material excedente en zona de bote	M3	1.538,00	24,48	37.650,24
Sub-Total Presupuesto WBS.					<u>7.083.222,56</u>
TOTAL AREA					<u>7.083.222,56</u>
					<u>7.083.222,56</u>

MONTO TOTAL PRESUPUESTADO	<u>7.083.222,56</u>
---------------------------	---------------------

Clarificaciones del Presupuesto:

.- ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA ESTE SERA APLICADO EN LA FACTURACION

REVISION:	Firma del Representante Legal	Franco Biocchi Zurita
07/04/2010 04:14:34 p.m.		

[illegible][illegible]

CODIGO	DESCRIPCION (Descripción de los Equipos)	CANT	HORAS por DIA	TOTAL HORAS	COSTO HORARIO (Bx Hora)	COSTO TOTAL (Bs)

Modelo	Descripción	Costo unitario (€)	Costo total (€)	Costo unitario (€)	Costo total (€)	Costo unitario (€)	Costo total (€)	Costo unitario (€)	Costo total (€)
VIBRADO	Equipo de Vibrado concreto	200	1	3,00	9	1.545,00	22,22	27.666,67	333,33
F-1600	Carrión de campo	210.000	0,003	3,00	9	1.545,00	70,00	87.150,00	10.500,00
CIRQUADO	Equipo de resgo para carido	200	1	1,00	8	415,00	22,22	72.311,67	9.038,96
HERPAC	Carrión minero	550.000	0,003	1,00	9	415,00	116,67	39.166,67	4.700,00
GRUJACK	Carrión minero	2.200.000	0,003	1,00	9	415,00	316,67	131.666,67	15.800,00
GRUJACK	Grúa PH 24T	2.200.000	0,003	1,00	9	415,00	9.222,22	37.333,33	4.480,00
DOLADO	Taller Dobladora y cortadora	200	1	1,00	9	415,00	22,22	72.311,67	9.038,96
PLATAF	Carrión plataforma	545.000	0,003	1,00	9	415,00	181,67	75.381,67	9.038,96
CAMSL01	Carrión de cal 950	400.000	0,003	1,00	9	415,00	133,33	55.333,33	6.666,67
850	Carrión de cal 950	250.000	0,003	1,00	9	415,00	83,33	34.333,33	4.166,67
RAMA	Carrión de cal 950	65.000	0,003	1,00	9	415,00	21,67	8.991,67	1.078,00
	videocomputadora manual								

Tipo de Partida

Grupo para Escalación	S/C
692,129	10.65%
304,952	4.36%

[illegible]

WBS
Partida

02

Cód ESP

DESCRIPCION DE LA PARTIDA

Instalación de tubería de PVC embutida en concreto Da-5"

CANTIDAD

184

ML

DURACION

6,134 dte

PRODUCTIVIDAD DE LA MANO DE OBRA

1,20 m³/ML

RENDIMIENTO

30,00 ML/día

CONSTRUCCION LOSAS

02

FECHA BASE:

2004.07.11 11:11

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	HORAS/DIA	TOTAL TIEMPO	SALARIO	COSTO	HORAS
					(Bs/m ³)	TOTAL	HOMERE
2.27	Mantenimiento de la mano de obra	1.00	9 h	6,134	82,02	501,48	55
2.5	Cargamento de tra	1.00	9 h	6,134	66,65	406,79	55
1.2	Ayudante	1.00	9 h	6,134	53,15	325,99	55
1.1	Obrero de tra	1.00	9 h	6,134	49,64	304,46	55

5.15 Operador de Grúa (Guano)

57,92

FACTOR DE CARGA SOCIAL LOCAL (FCSL)

1111,09%

17.339,27

0,00

0,00

221 HH

Horas Extras

4,00 h/m

X

50,34%

1560,69

/

9,00 h

102,72 Bs/ML

221 HH

CODIGO	DESCRIPCION	Valor	CNT	HORAS	TOTAL	COSTO	COSTO TOTAL
						(Bs/m ³)	(Bs)
HERRAM 1	Herramientas menores	30	1	9 h	55,20 h	3,33	184,40
F-150	Camioneta de campo	180.000	0,003	1,00	55,20 h	60,00	3.312,00

Tipo de Partida

9,31%

19,00 Bs/ML

Equipos

3,496 10,65%

0 0,00%

0 0,00%

0 0,00%

0 0,00%

3,496 9,31%

Materiales

16.900,48 Bs 50,34%

221 HH

44,00% TOTAL COSTOS INDIRECTOS

9,90%

13,88%

15,67%

30,56%

3,680 9,20%

141,72 1111 ML

13,89%

6,215

18,67%

62,35 1111 ML

30,56%

13,88%

15,67%

Grupo para Escalación

9,80%

20,00 Bs/ML

SIC

204,07 1111 ML

37,548,88 1111 B15

CONSTRUCCION LOSAS

20,00

20,00

FECHA BASE:

2004.07.11 11:11

CONSTRUCCION LOSAS

20,00

20,00

CONSTRUCCION LOSAS

20,00

20,00

FIRMA REVISOR

CONTRATISTA

07/04/2010 04:19:50

0.50

1.1 Obrero de tra

F-150	Camioneta d
-------	-------------

1

SUSPEN Elementos para suspension y

1000

.....

CONTRASTS IN...

07/04/2010 04:19:50

FIRMA REVISION: 07/04/2010 04:19:50

FIRMA REVISION: 07/04/2010 04:19:50