

## PLANILLA DE PRECIOS

**1. SERVICIOS DE APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERNA DE CONDUCTOS FORZADOS DESDE LA EL.144,00 m HASTA LA EL.165,00 m DE LAS UNIDADES GENERADORAS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE ITAIPU (VÁLIDO PARA LAS UG8, UG 14, UG 15, UG18), SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5133.20.19002-E-R2A.**

Ítem	Actividad	Unidad	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precio Total (Gs)
1.1	Precio global de la movilización del equipo/equipamientos de trabajo. Precio Total de este ítem limitado a un máximo de 15% del TOTAL PARCIAL (Σ ítems 1.1 a 1.9)	Global	1	61.674.282	61.674.282
1.2	Precio de la mano de obra para preparación de la superficie externa para pintura, por chorro abrasivo seco	m <sup>2</sup>	3.400	114.072	387.844.800
1.3	Precio de los materiales, equipos y otros para preparación de la superficie externa para pintura, por chorro abrasivo seco	m <sup>2</sup>	3.400	57.036	193.922.400
1.4	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura de fondo (1 mano)	m <sup>2</sup>	3.400	68.557	233.093.800
1.5	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura de terminación (1 mano)	m <sup>2</sup>	3.400	68.557	233.093.800
1.6	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura de fondo a aplicar por UNIDAD GENERDORA (UG)	UN	4	17.552.316	70.209.264
1.7	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura de terminación a aplicar por UNIDAD GENERDORA (UG)	UN	4	18.220.264	72.881.056
1.8	Precio del diluyente que se utilizará para las pinturas de fondo y terminación a utilizar por UNIDAD GENERADORA (UG)	UN	4	5.817.672	23.270.688
1.9	Precio global de la desmovilización del equipo/equipamientos de trabajo. Precio Unitario de este ítem limitado como mínimo al Precio Unitario ofertado para el ítem 1.1 de esta PLANILLA DE PRECIOS	Global	1	61.674.339	61.674.339
TOTAL PARCIAL (Σ ítems 1.1 a 1.9) (GS)					1.337.664.429
1.10	Precio global de la movilización extraordinaria. Precio Unitario de este ítem limitado como máximo al Precio Unitario ofertado para el ítem 1.1 de esta PLANILLA DE PRECIOS	Global	1	40.819.353	40.819.353
1.11	Precio global de la desmovilización extraordinaria. Precio Unitario de este ítem limitado como máximo al Precio Unitario ofertado para el ítem 1.9 de esta PLANILLA DE PRECIOS	Global	1	40.819.296	40.819.296
1. TOTAL GLOBAL (Σ ítems 1.1 a 1.11) (GS)					1.419.303.078

**INDICACIÓN DE MARCA Y DENOMINACIÓN COMERCIAL DE LOS INSUMOS QUE SERÁN EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS EN EL ÍTEM 1 DE ESTA PLANILLA DE PRECIO**

Insumo	Marca	Denominación comercial
Pintura de fondo (primer)	WEG	LACKPOXI. N 2630 LC
Pintura de terminación	WEG	LACKTHANE N2677 T
Diluyente	WEG	DILUYENTE EPOXI 3005 + DILUYENTE PU 5007.

**RAVENNA  
ENGINEERING S.A.**  
RUC: 80060504 - 7

**2. SERVICIOS DE APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERNA DE CONDUCTOS FORZADOS DESDE LA EL.111,00 m HASTA LA VIOLA 40 DE LAS UNIDADES GENERADORAS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE ITAIPU (VÁLIDO PARA LAS UG01, UG02, UG03, UG04, UG05, UG06, UG07, UG08, UG13, UG14, UG15, UG17), SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5133.20.19003-E-R2A.**

Ítem	Actividad	Unidad	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precio Total (Gs)
2.1	Precio global de la movilización del equipo/equipamientos de trabajo por UNIDAD GERADORA (UG). Precio Total de este ítem limitado a un máximo de 15% del TOTAL PARCIAL (Σ ítems 2.1 a 2.11)	UN	12	5.265.050	63.180.600
2.2	Precio de la mano de obra para preparación de la superficie externa para pintura, por chorro abrasivo seco	m <sup>2</sup>	2520	114.072	287.461.440
2.3	Precio de los materiales, equipos y otros para preparación de la superficie externa para pintura, por chorro abrasivo seco	m <sup>2</sup>	2520	57.036	143.730.720
2.4	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura de fondo (1 mano)	m <sup>2</sup>	2520	68.557	172.763.640
2.5	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura intermediaria (1 mano)	m <sup>2</sup>	2520	68.557	172.763.640
2.6	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura de terminación (1 mano)	m <sup>2</sup>	2520	68.557	172.763.640
2.7	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura de fondo a aplicar por UNIDAD GENERDORA (UG)	UN	12	4.520.673	54.248.076
2.8	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura intermediaria a aplicar por UNIDAD GENERDORA (UG)	UN	12	4.520.673	54.248.076
2.9	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura de terminación a aplicar por UNIDAD GENERDORA (UG)	UN	12	4.520.673	54.248.076
2.10	Precio del diluyente que se utilizará para las pinturas de fondo, intermediaria y terminación a utilizar por UNIDAD GENERADORA (UG)	UN	12	1.437.307	17.247.684
2.11	Precio global de la desmovilización del equipo/equipamientos de trabajo. Precio Unitario de este ítem limitado como mínimo al Precio Unitario ofertado para el ítem 2.1 de esta PLANILLA DE PRECIOS	UN	12	5.265.107	63.181.284
<b>TOTAL PARCIAL (Σ ítems 2.1 a 2.11) (GS)</b>					<b>1.255.836.876</b>
2.12	Precio global de la movilización extraordinaria. Precio Unitario de este ítem limitado como máximo al Precio Unitario ofertado para el ítem 2.1 de esta PLANILLA DE PRECIOS	UN	12	3.586.139	43.033.668
2.13	Precio global de la desmovilización extraordinaria. Precio Unitario de este ítem limitado como máximo al Precio Unitario ofertado para el ítem 2.11 de esta PLANILLA DE PRECIOS	UN	12	3.586.139	43.033.668
<b>2. TOTAL GLOBAL (Σ ítems 2.1 a 2.13) (GS)</b>					<b>1.341.904.212</b>

**INDICACIÓN DE MARCA Y DENOMINACIÓN COMERCIAL DE LOS INSUMOS QUE SERÁN EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS EN EL ÍTEM 2 DE ESTA PLANILLA DE PRECIO**

Insumo	Marca	Denominación comercial
Pintura de fondo (primer)	WEG	W-POXI ZSP 315 N1277
Pintura intermediaria	WEG	LACKPOXI 76 WET SURFACE N2680
Pintura de terminación	WEG	LACKPOXI 76 WET SURFACE N2680
Diluyente	WEG	DILUYENTE EPOXI 3005

**RAVENNA  
ENGINEERING S.A.**  
RUC: 80060504 - 7

  
2

**3.-SERVICIOS DE APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERNA DE CONDUCTOS FORZADOS DESDE LA VIOLA 39 HASTA LA EL.144,00 m DE LAS UNIDADES GENERADORAS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE ITAIPU (VÁLIDO PARA LA UG04), SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 5133.20.19004-E-R2A.**

Ítem	Actividad	Unidad	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precio Total (Gs)
3.1	Precio global de la movilización del equipo/equipamientos de trabajo. Precio Total de este ítem limitado a un máximo de 15% del TOTAL PARCIAL (Σ ítems 3.1 a 3.9)	Global	1	35.128.016	35.128.016
3.2	Precio de la mano de obra para preparación de la superficie externa para pintura, por chorro abrasivo seco	m <sup>2</sup>	1.250	114.072	142.590.000
3.3	Precio de los materiales, equipos y otros para preparación de la superficie externa para pintura, por chorro abrasivo seco	m <sup>2</sup>	1.250	57.036	71.295.000
3.4	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura de fondo (1 mano)	m <sup>2</sup>	1.250	68.557	85.696.250
3.5	Precio de la mano de obra para aplicación de pintura de terminación (1 mano)	m <sup>2</sup>	1.250	68.557	85.696.250
3.6	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura de fondo a aplicar en la UNIDAD GENERADORA (UG)	UN	1	25.808.790	25.808.790
3.7	Precio de los materiales y equipos, excepto el diluyente, para la ejecución de la pintura de terminación a aplicar en la UNIDAD GENERADORA (UG)	UN	1	26.806.920	26.806.920
3.8	Precio del diluyente que se utilizará para las pinturas de fondo y terminación en la UNIDAD GENERADORA (UG)	UN	1	8.555.400	8.555.400
3.9	Precio global de la desmovilización del equipo/equipamientos de trabajo. Precio Unitario de este ítem limitado como mínimo al Precio Unitario ofertado para el ítem 3.1 de esta PLANILLA DE PRECIOS	Global	1	35.128.073	35.128.073
<b>TOTAL PARCIAL (Σ ítems 3.1 a 3.9) (GS)</b>					<b>516.704.699</b>
3.10	Precio global de la movilización extraordinaria. Precio Unitario de este ítem limitado como máximo al Precio Unitario ofertado para el ítem 3.1 de esta PLANILLA DE PRECIOS	Global	1	23.641.137	23.641.137
3.11	Precio global de la desmovilización extraordinaria. Precio Unitario de este ítem limitado como máximo al Precio Unitario ofertado para el ítem 3.9 de esta PLANILLA DE PRECIOS	Global	1	23.641.080	23.641.080
<b>3. TOTAL GLOBAL (Σ ítems 3.1 a 3.11) (GS)</b>					<b>563.986.916</b>

**INDICACIÓN DE MARCA Y DENOMINACIÓN COMERCIAL DE LOS INSUMOS QUE SERÁN EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS OFERTADOS EN EL ÍTEM 3 DE ESTA PLANILLA DE PRECIO**

Insumo	Marca	Denominación comercial
Pintura de fondo (primer)	WEG	LACKPOXI 76 WET SURFACE N2680
Pintura de terminación	WEG	LACKPOXI 76 WET SURFACE N2680
Diluyente	WEG	DILUYENTE EPOXI 3005

<b>TOTAL GENERAL (Σ TOTAL GLOBAL 1 a 3) (GS)</b>	<b>Gs 3.325.194.206</b>
--	-------------------------

<b>OFERENTE:</b> <b>RAVENNA ENGINEERING, S.A</b>	<b>FIRMA:</b>  <b>IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE:</b> <b>ETIHA LUISA BOUDOU McDONNELL</b>
---	---

**Nota:**

Los precios propuestos previendo exoneraciones para la ITAIPU deben contemplar todas las expensas directas e indirectas, necesarias a la plena ejecución del objeto de esta licitación, en las condiciones descritas en el PBC y sus anexos, entre ellas: administrativas, legales, arrendamientos, sociales, financieras, lucro, flete, mano de

**RAVENNA**  
**ENGINEERING S.A**  
**RUC: 800605047**

obra, equipamientos, materiales, seguros, tasas sindicales y otras no relacionadas, incidentes sobre los servicios contratados, no podrán ser atribuidas a la ITAIPU cualquier expensa adicional, a cualquier título;

**RAVENNA  
ENGINEERING S.A.**  
RUC: 80060504 - 7

