

Obra: PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PRE FABRICADO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO - EM

Local: ÁREA DE MONTAJE DERECHA 1 (AMD1) EN EL ÁREA INDUSTRIAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU (AI-CHI)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
				UNITARIO	
1	SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	Ejecución de las instalaciones provisionarias de la obra conforme especificación técnica, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	GL	1	179.929.981	179.929.981
1.2	Ejecución de replanteo de la obra con ayuda de equipos topográficos y construcción de caballetes provisionarios, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	M2	1850	92.586	171.284.100
1.3	Ejecución del aislamiento del lugar de la obra con vallados en chapas onduladas o trapezoidales, de plástico reciclado o acero galvanizado, con espesor mínimo de 5mm y altura mínima de 2,20m en toda la extensión de la obra, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	M	130	193.088	25.101.440
TOTAL ÍTEM 1 - SERVICIOS PRELIMINARES					376.315.521
2	DEMOLICIONES Y REMOCIONES				
2.1	Demolición/Remoción de las placas en hormigón pre fabricadas de cerramiento de la AMD1, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, inclusive grúa, remoción y transporte de escombros.	UD	13,00	11.952.045	155.376.585
2.2	Demolición/Remoción del jardín existente en la fachada Oeste del Edificio AMD1 y demolición/relocalización de las cajas y galerías de drenaje, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, inclusive limpieza, remoción e transporte de escombros.	GL	1,00	29.193.500	29.193.500
2.3	Demolición mecánica de hormigón armado con ayuda de máquina de corte de discos diamantados y martillos neumático, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, inclusive remoción y transporte de escombros.	GL	1,00	30.970.000	30.970.000
2.4	Demolición de murete en hormigón armado con ayuda de maquina de corte de discos diamantados y equipos de percusión incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, inclusive remoción y transporte de escombros.	GL	1,00	32.870.000	32.870.000
2.5	Excavación, desmonte y remoción de roca a frío, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, inclusive remoción y transporte de escombros.	GL	1,00	33.250.000	33.250.000
2.6	Remoción de la escalera tipo marínero existente en AMD1, en el área de construcción del Edificio de Mantenimiento (EM), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, inclusive grúa u otro equipo adecuado para izamiento de la estructura.	GL	1,00	5.795.000	5.795.000
TOTAL ÍTEM 2 - DEMOLICIONES Y REMOCIONES					287.455.085
3	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO				
3.1	Proyecto y ejecución de bloques de fundación tipo cáliz en hormigón armado para construcción del Edificio de Mantenimiento (EM), sección 70x70x75cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, excepto excavación. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	20	6.650.000	133.000.000

Ing. ROLANDO RIOS ROMBOLY
Representante Legal

1-Chi

Obra: PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PRE FABRICADO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO - EM
Local: ÁREA DE MONTAJE DERECHA 1 (AMD1) EN EL ÁREA INDUSTRIAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU (AI-CHI)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
				UNITARIO	
3.2	Proyecto y ejecución de bloques de fundación tipo cáliz en hormigón armado para construcción del Edificio de Mantenimiento (EM), sección 100x70x85cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios, excepto excavación. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	29	9.975.000	289.275.000
3.3	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de los Pilares en Hormigón Armado Pre Fabricado, con altura de 4,18m, sección de 25x25cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	4	2.108.000	8.432.000
3.4	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de los Pilares en Hormigón Armado Pre Fabricado, con altura de 11,56m, sección de 25x25cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	14	6.014.000	84.196.000
3.5	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de los Pilares en Hormigón Armado Pre Fabricado, con altura de 11,66m, sección de 25x50cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	25	10.688.800	267.220.000
3.6	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de los Pilares en Hormigón Armado Pre Fabricado, con altura de 15,84m, sección de 25x25cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	2	7.688.000	15.376.000
3.7	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de los Pilares en Hormigón Armado Pre Fabricado, con altura de 17,39m, sección de 25x50cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	4	17.174.000	68.696.000
3.8	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de las vigas en Hormigón Armado Pre Fabricado del primer pavimento, sección de 25x30cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	M	59,44	379.524	22.558.907
3.9	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de las vigas en Hormigón Armado Pre Fabricados del primer pavimento, sección de 25x35cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	M	17,93	461.905	8.281.957

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal



Obra: PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PRE FABRICADO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO - EM
Local: ÁREA DE MONTAJE DERECHA 1 (AMD1) EN EL ÁREA INDUSTRIAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU (AI-CHI)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
				UNITARIO	
3.10	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de las vigas en Hormigón Armado Pre Fabricado del primer pavimento, sección de 25x50cm (proyecto básico), incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	M	568,75	680.952	387.291.450
3.11	Proyecto, fabricación, provisión y montaje de las escaleras 1 y 2 en Hormigón Armado Pre Fabricado, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	UND	2	88.835.820	177.671.640
3.12	Proyecto, provisión e instalación de los paneles pretensados alveolares para ejecución de la losa del primer pavimento, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	GL	1	252.480.952	252.480.952
3.13	Proyecto, provisión e instalación de los paneles pretensados alveolares para ejecución de la losa del segundo pavimento, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	GL	1	225.185.714	225.185.714
3.14	Proyecto, provisión e instalación de los paneles pretensados alveolares para ejecución de la losa del cobertura y reservatório, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	GL	1	274.317.143	274.317.143
3.15	Proyecto y ejecución de la capa de las losas con hormigón armado con fck mínimo de 30Mpa, espesor mínima de 5cm y armadura de distribución con área de acero mínima de 1,0cm ² /m en ambas direcciones, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, 25% en la conclusión de la capa de la losa del primero pavimento, 25% en la conclusión de la capa de la losa del segundo pavimento, y 30% en la conclusión total de los servicios.	GL	1	199.500.000	199.500.000
3.16	Proyecto y ejecución de paredes de Hormigón Armado para construcción del Reservatorio de Agua Potable, con Fck mínimo de 30 Mpa, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios. El pago será efectuado de la siguiente forma: 20% del valor del ítem en la aprobación de los proyectos, y 80% en la conclusión del montaje.	GL	1	67.450.000	67.450.000
TOTAL ÍTEM 3 - ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO					2.480.932.762
4	PISOS, PAREDES Y REVESTIMIENTOS				
4.1	Ejecución de mampostería de cerramiento en bloques de hormigón estructural con espesor de 15cm, asentados con mortero de cemento y arena, para cerramiento de las escaleras protegidas contra incendio y del pozo de los elevadores bajo la cota 144,67, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	GL	1	114.000.000	114.000.000

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

3.9.2018

Obra: PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PRE FABRICADO DEL EDIFICIO DE MANTENIMIENTO - EM

Local: ÁREA DE MONTAJE DERECHA 1 (AMD1) EN EL ÁREA INDUSTRIAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU (AI-CHI)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
				UNITARIO	
4.2	Ejecución de contrapiso regularizado en el fondo del pozo de los elevadores en hormigón con fck mínimo de 25Mpa y espesor mínima de 20cm, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	GL	1	5.890.000	5.890.000
TOTAL ÍTEM 4 - PISOS, PAREDES Y REVESTIMIENTOS					119.890.000
5	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS				
5.1	Remoción y reubicación de los topes metálicos de fin de carrera del puente grúa, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios	GL	1	24.987.280	24.987.280
5.2	Recomposición de las calzadas externas, pisos y muretes de hormigón o cualquier otra estructura dañada durante la ejecución de los servicios, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	GL	1	38.000.000	38.000.000
5.3	Limpieza e desmovilización final de la obra, incluido: mano de obra, herramientas, equipos, dispositivos, y demás materiales necesarios para la perfecta ejecución de los servicios.	GL	1	45.600.000	45.600.000
TOTAL ÍTEM 5 - SERVICIOS COMPLEMENTARIOS					108.587.280
TOTAL DE LA PROPUESTA (Sumatoria de los ítems 1 + 2 + 3 + 4 + 5)					3.373.180.648

Son Guaraníes sin incluir el I.V.A. Tres Mil Trescientos Setenta y Tres Millones Ciento Ochenta Mil Seiscientos Cuarenta y Ocho.

OFERENTE: TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY

LUGAR/FECHA: Hernandarias, 11 de Setiembre 2019

Notas:

- En los precios están incluidos todos los costos, obligaciones, gastos directos e indirectos (BGI) y gastos inherentes al objeto contratado, no pudiendo ser atribuida a ITAIPU ningún gasto adicional, a cualquier título.
- Deberá ser observada la exoneración tributaria de la cual la ITAIPU es beneficiaria.
- Las cantidades estimadas en esta Planilla de Precios son meramente orientativas. Se destinan únicamente a la uniformización y juzgamiento de las Propuestas comerciales, no caracterizando ningún compromiso de ITAIPU en su realización total o parcial; tampoco representan garantía de facturación.
- En los precios fueron considerados todos los documentos que integran el pliego.
- Las celdas rellenas en color naranja son editables, las demás están bloqueadas para alteración.

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY

Representante Legal