INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
INTN

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asunción, 14 de julio de 2020.

DICTAMEN UOC N° 09/2020

En cumplimiento a lo dispuesto por Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) emite el presente Dictamen que contiene la metodología empleada por esta dependencia a los efectos de la obtención de los precios referenciales, en el marco del llamado de Contratación Directa N°15/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE GRÚAS", con ID N° 383.867, el cual se desarrolla en los siguientes términos:

ÍTEMS SOLICITADOS

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Precio Unitario	Precio
1	**Mantenimiento y Reparacion de Grua - Grua Hidraulica Marca Palfinger Shif**			
1.1	desmontaje de bomba y toma de fuerza para reparacion de bomba, con cambio de rulemanes y juntas, montaje y prueba	1	2.950.000	2.950.000
1.2	reparacion y mantenimiento de valvula pilotada, mantenimiento de valvula de retencion pilotada del cilindro estabilizador, con limpieza, cambio de reparo, montaje y prueba	1	363.690	363.690
1.3	desmontaje de comando hidraulico de 6 secciones con limpieza, cambio de reparos, ajustes, montaje y prueba	1	2.962.975	2.962.975
1.4	reparacion y mantenimiento de mangueras, provision de conjunto de mangueras hidraulicas de alta y media presion	1	2.490.000	2.490.000
1.5	cambio y provision de aceite hidrulico	80	50.510	4.040.800
1.6	cambio y provision de filtro hidaulico de retorno	1	612.500	612.500
1.7	cambio y provision de filtro hidraúlico de aire	1	472.430	472.430
1.8	reparacion de cilindro telescopico de 1º y 3º etapa, con pulido de vatago, pulido de piston, cambio de tapa, cambio de reparo, montaje y prueba	2	2.000.600	4.001.200
1.9	reparacion y mantenimiento de valvula pilotada, reparacion de valvula de retencion pilotada del cilindro telecopico con limpieza, ajuste, cambio de reparo, montaje y prueba	1	572.030	572.030
1.10	mantenimiento de cilindro estabilizador derecho e izquierdo con cambio de reparo, ajuste, limpieza y montaje	2	865.500	1.731.000

Lic. Juan R. Bernal A.
Jefe Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
INTN

1.11	reparacion y mantenimiento de grua (servicio de mano de obra con dessmonteje y montaje de los componentes, limpieza de tanque de aceite hidraulico, cambio de aceite hidraulico, cambio de filtros de aceites hidraulicos, cambio de mangueras hidraulicas, ajuste general de conexiones, ajuste general de los componentes, lavado y engrase, puesta en marcha y prueba)	1	4.825.000	4.825.000
	TOTAL ITEM 1			**25.021.625**
2	**Mantenimiento y Reparacion de Grua - Grua Hidraulica Marca Palfinger PK 14080**			
2.1	desmontaje de bomba y toma de fuerza para reparacion de bomba, con cambio de juntas, limpieza, montaje y prueba	1	3.350.000	3.350.000
2.2	desmontaje de comando hidraulico de 4 secciones con limpieza, cambi de reparos, ajustes, montaje y prueba	1	3.450.000	3.450.000
2.3	provision de palancas de comando, montaje y ajuste	1	789.000	789.000
2.4	mantenimiento de sistema mecanico de brazo telescopico de 1ra, 2da, 3ra etapa con ajuste de guias de nylon, cambio de patines de bronce, engrase, montaje y prueba	1	885.000	885.000
2.5	cambio y provision de aceite hidraulico	120	50.510	6.061.200
2.6	cambio y provision de filtro hidraulico de presion de aceite	1	726.750	726.750
2.7	cambio y provision de filtro hidraulico de retorno	1	612.500	612.500
2.8	cambio y provision de filtro hidraulico de aire	1	414.415	414.415
2.9	reparacion y mantenimiento de componentes eletricos/electronicos	1	3.850.000	3.850.000
2.10	reparacion de cilindro telescopico de 1ra etapa, con pulido de piston, cambio de tapa, cambio de reparo, montaje y prueba	1	2.000.600	2.000.600
2.11	reparacion y mantenimiento de valvula pilotada, mantenimiento de valvula de retencion pilotada del cilindro estabilizador, con limpieza, cambio de reparo, montaje y prueba	2	363.690	727.380
2.12	reparaion y mantenimiento de manguera, provision de conjunto de mangueras hidrauliacas de alta y media presion	1	2.850.000	2.850.000
2.13	reparacion y mantenimiento de grua (servicio de mano de obra con desmonteje y montaje de los componentes, limpieza de tanque de aceite hidraulico, cambio de aceite hidraulico, cambio de filtros de aceites hidraulicos, cambio de mangueras hidraulicas, ajuste general de conexiones, ajuste general de los	1	4.565.000	4.565.000

Lic. Juan R. Bernal A.
Jefe Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
INTN

	componentes, lavado y engrase, puesta en marcha y prueba)			
	TOTAL ITEM 2			**30.281.845**
3	**Mantenimiento y Reparacion de Grua - Grua Hidraulica Marca Palfinger PKB 10000**			
3.1	demontaje de bomba y toma de fuerza para reparacion de toma y bomba, con cambio de rulemanes y juntas, limpieza, montaje y prueba	1	6.885.200	6.885.200
3.2	desmontaje de comando hidraulico de 4 secciones con limpieza, cambio de reparos, ajustes, montaje y prueba	1	2.962.975	2.962.975
3.3	reparacion y mantenimiento de mangueras, provision de conjunto de mangueras hidraulica de alta y media presion	1	3.682.000	3.682.000
3.4	provision de palancas de comando, montaje y ajuste	1	789.000	789.000
3.5	reparacion y mantenimiento de componentes electricos / electronicos	1	3.450.000	3.450.000
3.6	Reparación y mantenimiento de grúa provisión y cambio de aceite hidráulico	240	50.510	12.122.400
3.7	cambio y provision de filtro hidraulico de presion de aceite	1	689.425	689.425
3.8	cambio y provision de filtro hidraulico de retorno	1	955.705	955.705
3.9	cambio y provision de filtro hidraulico de aire	1	491.832	491.832
3.10	reparación de cilindro telescópico de 1º y 3º etapa, con pulido de vástago, pulido de pistón, cambio de tapa, cambio de reparo, montaje y prueba	2	1.790.000	3.580.000
3.11	Reparación y mantenimiento de válvula pilotada reparación de válvula de retención pilotada del cilindro telescópico con limpieza, ajuste, cambio de reparo, montaje y prueba	1	572.030	572.030
3.12	mantenimiento de sistema mecánico de brazo telescópico de 1ra, 2da y 3ra etapa con ajuste de guías de nylon, cambio de patines de	1	1.009.412	1.009.412
3.13	mantenimiento de cilindro estabilizador derecho e izquierdo con cambio de reparo, ajuste, limpieza y montaje	1	965.525	965.525
3.14	Reparación y mantenimiento de Válvula Pilotada mantenimiento de válvula de retención pilotada del cilindro estabilizador,	2	363.690	727.380

Lic. Juan R. Bernal A.
Jefe Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
INTN

	con limpieza , cambio de reparo, montaje y prueba			
3.15	Reparación y mantenimiento de grúa (servicio de mano de obra con dessmonteje y montaje de los componentes, limpieza de tanque de aceite hidraulico, cambio de aceite hidraulico, cambio de filtros de aceites hidraulicos, cambio de mangueras hidraulicas, ajuste general de conexiones, ajuste general de los componentes, lavado y engrase, puesta en marcha y prueba)	1	5.750.000	5.750.000
	TOTAL ITEM 3			**44.632.884**

Justificación y metodología utilizada: Teniendo en cuenta la complejidad del presente llamado, resultó imposible alcanzar la cantidad suficiente de fuentes requeridas para la obtención de los precios de referencia, por lo tanto el parámetro utilizado para la obtención de los precios referenciales fueron la adjudicación anterior y los precios remitidos por el Departamento solicitante.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
I.N.T.N.

Juan Bernal Aveiro

Jefe Interino

Unidad Operativa de Contrataciones