



Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC/CD N° 75/2024

	Fecha: 01 de agosto de 2024.-
DICTAMEN UOC/CD N°	75/2024.- ELABORACION DE PRECIO REFERENCIAL
M.C.N. N°	: 27/2024.-
I.D. N°	: 448.203-
DESCRIPCIÓN	: MANTENIMIENTO DE ILUMINACION DE ALTURA DEL AISP.

Según el Artículo de la Ley 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"

"Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.

42°

Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación

La estimación de costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el período de vigencia, incluidas eventuales prórrogas o ampliaciones. Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos en los que el diseño sea responsabilidad del contratista y los contratos llave en mano, quedan excluidos de esta obligación"

Antecedentes: El Memorándum G.A N° 194/2024 de fecha 23 de enero de 2024 en donde, solicitan la realización de los trámites pertinentes para el Inicio del llamado de "MANTENIMIENTO DE ILUMINACION DE ALTURA DEL AISP".

Visto:

La Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020 menciona en su art. 2° - PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES:

"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios Referenciales, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia..."

Considerando:

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada se tuvo en cuenta el siguiente:

1. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

La Coordinación General de TIC, ha optado por utilizar los Precios de potenciales oferentes, solicitando cotizaciones de precio del servicio a adquirir a potenciales oferentes y/o empresas del rubro instaladas en el mercado como **SAETA INGENIERIA, ELECTROPAR S.A y SV INGENIERIA**



Unidad Operativa de Contrataciones

Cabe mencionar que no se ha realizado la combinación de las opciones establecidas en la reglamentación de la DNCP, considerando que, entre los llamados adjudicados por la DINAC u otros Organismos respecto a los trabajos solicitados, no coinciden con todos los servicios que se pretende contratar en el presente proceso.

Por tanto: En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la DINAC, avala que el Precio Referencial establecido en el presente proceso se adecua a la disposición transcrita en la Resolución DNCP 1890/2020 atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia y al criterio de Razonabilidad.

Obs: Se adjuntan documentos Respaldatorios.

Abg. Jorge Paiva
Coordinador – U.O.C.
DINAC





DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO: Mantenimiento de Iluminación de Altura del AISP

MODALIDAD:

Menor Cuantía Nacional

N° P.A.C.:

DEPENDENCIA:

GERENCIA TÉCNICA AISP

Rubro Presupuestario:

242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio Total
1		Provisión de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40			Unidad		1	108.233	Gs 108.233
2		Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40			Unidad		1	93.333	Gs 93.333
3		Provisión de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40			Unidad		1	176.634	Gs 176.634
4		Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40			Unidad		1	93.333	Gs 93.333
5		Provisión de reactor para lámpara de vapor metálico 400W			Unidad		1	426.767	Gs 426.767
6		Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de vapor metálico 400W			Unidad		1	93.333	Gs 93.333
7		Provisión de reactor para lámpara de sodio 400W			Unidad		1	471.433	Gs 471.433
8		Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de sodio 400W			Unidad		1	93.333	Gs 93.333



[Signature]
Dpto. de Electromecánica
DINAC

9	Provisión de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	1	116.673	Gs 116.673
10	Costo de mano de obra por el cambio de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	1	93.333	Gs 93.333
11	Provisión de portálámpara de porcelana E40	Unidad	1	16.083	Gs 16.083
12	Costo de mano de obra por el cambio de portálámpara de porcelana E40	Unidad	1	93.333	Gs 93.333
13	Provisión de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	1	65.667	Gs 65.667
14	Costo de mano de obra por el remplazo de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	1	91.667	Gs 91.667
15	Provisión de capacitor de 45µf o como lo indique el reactor	Unidad	1	56.833	Gs 56.833
16	Provisión de capacitor de 30µf o como lo indique el reactor	Unidad	1	73.100	Gs 73.100
17	Costo de mano de obra por el cambio de capacitor de 45 µf o como indique el reactor	Unidad	1	93.333	Gs 93.333
18	Pintura de columnas metálicas de 13 mts de altura	Unidad	1	1.751.000	Gs 1.751.000
19	Provisión de Poste H° A° tipo tronconico, brazo doble para iluminacion Especificaciones: 9 m/200 Kgf	Unidad	1	4.111.733	Gs 4.111.733
20	Costo de Mano de obra por la colocacion de poste tronconico de 9 m /200 Kgf	Unidad	1	1.760.000	Gs 1.760.000
TOTAL (IVA incluido)					Gs 9.879.154

MONTO MÁXIMO 2024: Gs. 75.000.000

MONTO MÍNIMO 2024: Gs. 37.500.000

MONTO MÁXIMO 2025: Gs. 75.000.000

MONTO MÍNIMO 2025: Gs. 37.500.000



[Signature]
Dr. Oscar Galeano
 Jefe del Dpto. Electromecánica
 DINAC



**DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL**

DPTO. DE ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

30/05/2024

PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

MCN N° /2024 "Mantenimiento de Iluminación de Altura AISP"

Para el efecto se utilizaron los presupuestos de las firmas Sv Ingeniería como oferente N°1, Electropar como oferente N°2 y SAETA Ingeniería como oferente N° 3, estableciéndose el precio referencial del llamado considerando el promedio de precios.

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto del oferente Sv Ingeniería (1)	Presupuesto del oferente Electropar (2)	Presupuesto del oferente SAETA Ingeniería (3)	Precio referencial del llamado considerando el promedio de precios	Particularidad del rubro en el mercado
Mantenimiento de alumbrado público sodio 400W, Vapor metálico de 400 W Altura de trabajo 13 metro						
1	Provisión de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	105.000	109.200	110.500	108.233	
2	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	80.000	90.000	110.000	93.333	
3	Provisión de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	203.903	156.000	170.000	176.634	
4	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	80.000	90.000	110.000	93.333	
5	Provisión de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	502.500	382.200	395.600	426.767	
6	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	80.000	90.000	110.000	93.333	
7	Provisión de reactor para lámpara de sodio 400W	502.500	444.600	467.200	471.433	
8	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de sodio 400W	80.000	90.000	110.000	93.333	
9	Provisión de ignitor para lámpara de sodio de 400W	103.500	132.600	113.920	116.673	
10	Costo de mano de obra por el cambio de ignitor para lámpara de sodio de 400W	80.000	90.000	110.000	93.333	
11	Provisión de portalámparas de porcelana E40	11.850	23.400	13.000	16.083	
12	Costo de mano de obra por el cambio de portalámparas de porcelana E40	80.000	90.000	110.000	93.333	
13	Provisión de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	68.000	64.000	65.000	65.667	
14	Costo de mano de obra por el replazo de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	80.000	85.000	110.000	91.667	
15	Provisión de capacitor de 45µf o como lo indique el reactor	67.500	46.800	56.200	56.833	
16	Provisión de capacitor de 30µf o como lo indique el reactor	67.500	78.400	73.400	73.100	
17	Costo de mano de obra por el cambio de capacitor de 45 µf o como indique el reactor	80.000	90.000	110.000	93.333	



[Signature]
Jorge Galeano
Dpto. Electromecánica
DINAC



**DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL**

**GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI**

DPTO. DE ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

18	Pintura de columnas metálicas de 13 m de altura	1.755.000	1.678.000	1.820.000	1.751.000	
19	Provisión de Poste H° A° tipo tronconico brazo doble para iluminación Especiaciones: 9 m/200 Kgf	3.155.200	4.680.000	4.500.000	4.111.733	
20	Costo de Mano de obra por la colocación de poste tronconico de 9 m /200 Kgf	1.950.000	1.830.000	1.500.000	1.760.000	

Sin otro particular, atentamente.



Héctor Galeano
Héctor Galeano
Jefe Dpto. Electromecánica

30 de mayo de 2024

Presupuesto N° 10/2024

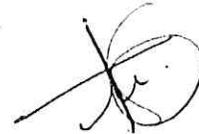
Señores
DINAC
Atn. Héctor Galeano
Presente

Ref. Presupuesto para mantenimiento de iluminación de altura.

Nos dirigimos a usted, con el objeto de presentar el siguiente presupuesto para el mantenimiento de iluminación de altura para la DINAC.

Mantenimiento de Iluminación de altura del AISP					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
	Mantenimiento de alumbrado público sodio 400W, Vapor metálico de 400 W. Altura de trabajo 13 mts.				
1	Provisión de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	1	110.500	110.500
2	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	1	110.000	110.000
3	Provisión de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	1	170.000	170.000
4	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	1	110.000	110.000
5	Provisión de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	Unidad	1	395.600	395.600
6	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	Unidad	1	110.000	110.000
7	Provisión de reactor para lámpara de sodio 400W	Unidad	1	467.200	467.200
8	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de sodio 400W	Unidad	1	110.000	110.000
9	Provisión de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	1	113.920	113.920
10	Costo de mano de obra por el cambio de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	1	110.000	110.000
11	Provisión de portalámpara de porcelana E40	Unidad	1	13.000	13.000

12	Costo de mano de obra por el cambio de portalámpara de porcelana E40	Unidad	1	110.000	110.000
13	Provisión de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	1	65.000	65.000
14	Costo de mano de obra por el remplazo de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	1	110.000	110.000
15	Provisión de capacitor de 45µf o como lo indique el reactor	Unidad	1	56.200	56.200
16	Provisión de capacitor de 30µf o como lo indique el reactor	Unidad	1	73.400	73.400
17	Costo de mano de obra por el cambio de capacitor de 45 µf o como indique el reactor	Unidad	1	110.000	110.000
18	Pintura de columnas metálicas de 13 mts de altura	Unidad	1	1.820.000	1.820.000
19	Provisión de Poste H°A° tipo troncónico, brazo doble para iluminación Especificaciones: 9 m/200 Kgf	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
20	Costo de Mano de obra por la colocación de poste troncónico de 9 m/200 Kgf	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
TOTAL					10.164.820



Francys Daniel Mareco
SAETA Ingeniería

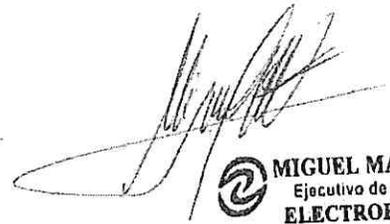
FECHA: 23/04/2024

CLIENTE: DINAC (Dirección Nacional de Aeronáutica Civil)

ATN: Sr. Hector Galeano

REF.: PRESUPUESTO MANTENIMIENTO CORRECTIVO - ALUMBRADO PÚBLICO DEL AISP

Mantenimiento de Iluminación de altura del AISP						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total
	Mantenimiento correctivo de alumbrado público sodio 400W, Vapor metálico de 400 W. Altura de trabajo 13 mts.	Unidad	EVENTO	1		10.340.200
1	Provisión de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	109.200	109.200
2	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
3	Provisión de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000
4	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
5	Provisión de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	Unidad	EVENTO	1	382.200	382.200
6	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
7	Provisión de reactor para lámpara de sodio 400W	Unidad	EVENTO	1	444.600	444.600
8	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de sodio 400W	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
9	Provisión de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	EVENTO	1	132.600	132.600
10	Costo de mano de obra por el cambio de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
11	Provisión de portalámpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1	23.400	23.400
12	Costo de mano de obra por el cambio de portalámpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
13	Provisión de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	EVENTO	1	64.000	64.000
14	Costo de mano de obra por el remplazo de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
15	Provisión de capacitor de 45µf - Sodio	Unidad	EVENTO	1	46.800	46.800
16	Provisión de capacitor de 30µf - Mercurio	Unidad	EVENTO	1	78.400	78.400
17	Costo de mano de obra por el cambio de capacitor de 50µf o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
18	Pintura de columnas metálicas de 13 mts de altura	Unidad	EVENTO	1	1.678.000	1.678.000
19	Provisión de Poste H* A* tipo tronco, brazo doble para iluminación Especificaciones: 9 m/200 Kgf	Unidad	EVENTO	1	4.680.000	4.680.000
20	Costo de Mano de obra por la colocación de poste tronco de 9 m /200 Kgf	Unidad	EVENTO	1	1.830.000	1.830.000



MIGUEL MALLADA
 Ejecutivo de Cuentas
 ELECTROPAR S.A.



Fecha: 25/06/2024.-

Señores.:
Ing. Hugo Galeano.

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted a los efectos de elevar nuestra propuesta por los trabajos de mantenimiento de iluminación de altura del AISP:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	Mantenimiento de alumbrado público sodio 400W, Vapor metálico de 400 W. Altura de trabajo 13 mts.	Unidad	EVENTO	1		9.125.453
1.1	Provisión de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
1.2	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de sodio 400W, 56.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.3	Provisión de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	203.903	203.903
1.4	Costo de mano de obra por el cambio de lámpara de vapor metálico 400W, 32.000 lm, E40	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.5	Provisión de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	Unidad	EVENTO	1	502.500	502.500
1.6	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de vapor metálico 400W	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.7	Provisión de reactor para lámpara de sodio 400W	Unidad	EVENTO	1	502.500	502.500
1.8	Costo de mano de obra por el cambio de reactor para lámpara de sodio 400W	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.9	Provisión de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	EVENTO	1	103.500	103.500
1.10	Costo de mano de obra por el cambio de ignitor para lámpara de sodio de 400W	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.11	Provisión de portalámpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1	11.850	11.850
1.12	Costo de mano de obra por el cambio de portalámpara de porcelana E40	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000



www.svingeneria.com.py



+595 993 477 861



serviciotecnico@svingeneria.com.py



Paraguay-Capiatá Ruta PY02 KM20



1.13	Provisión de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	EVENTO	1	68.000	68.000
1.14	Costo de mano de obra por el remplazo de cableado 2x1mm ² desde el pie de la columna hasta el AP	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.15	Provisión y cambio de capacitor de 45µf o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1	67.500	67.500
1.16	Provisión de capacitor de 30µf o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1	60.500	60.500
1.17	Costo de mano de obra por el cambio de capacitor de 45µf o como lo indique el reactor	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.18	Pintura de columnas metálicas de 13 mts de altura	Unidad	EVENTO	1	1.755.000	1.755.000
1.19	Provisión de Poste H° A° tipo tronconico, brazo doble para iluminación Especificaciones: 9 m/200 Kgf	Unidad	EVENTO	1	3.155.200	3.155.200
1.20	Costo de Mano de obra por la colocación de poste tronconico de 9 m /200 Kgf	Unidad	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000

Saúl Roa - Gerencia Técnica

Teléfono: +595 982 730 130 / +595 993 477 861.

Correo: serviciotecnico@svingeneria.com.py

s.roa@svingeneria.com.py

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado | ...



SOLICITUD DE DOCUMENTOS

Esperar documentos.



Programación Uoc

Hoy, 8:19

tour9119@hotmail.com; Claudia Velazquez

Responder a todos |

Elementos enviados

BUEN DIA.

ME DIRIJO A USTED CON RELACIÓN AL EXPEDIENTE N° 215.487/2024 - DEL LLAMADO MENOR CUANTIA NACIONAL - " MANTENIMIENTO DE ILUMINACION DE ALTURA DEL AISP" ID N° 448.203.

1)SE SOLICITA RESPETUOSAMENTE VERIFICAR Y MODIFICAR LA PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES , ASI TAMBIEN LA PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR, YA QUE EN EL ITEM N° 13 , NO SE HA CARGADO EL MONTO DEL PRECIO REAL DE LA EMPRESA (SV INGENIERIA).

-REMITIR DOCUMENTOS MODIFICADOS EN UN PLAZO NO MAYOR DE 2 DIAS APARTIR DE LA RECEPCIÓN DEL CORREO.

FAVOR ACUSAR RECIBO.

DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION Y EVALUACION

UOC.

C.P. EVER DANIEL SANABRIA BOGADO.

SOLICITUD DE DOCUMENTOS

Programación Uoc

Hoy, 8:19

tour9119@hotmail.com; Claudia Velazquez

BUEN DIA.

ME DIRIJO A USTED CON RELACIÓN AL EXPEDIENTE N° 215.487/2024 - DEL LLAMADO MENOR CUANTIA NACIONAL - " MANTENIMIENTO DE ILUMINACION DE ALTURA DEL AISP" ID N° 448.203.

1)SE SOLICITA RESPETUOSAMENTE VERIFICAR Y MODIFICAR LA PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES , ASI TAMBIEN LA PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR, YA QUE EN EL ITEM N° 13 , NO SE HA CARGADO EL MONTO DEL PRECIO REAL DE LA EMPRESA (SV INGENIERIA).

-REMITIR DOCUMENTOS MODIFICADOS EN UN PLAZO NO MAYOR DE 2 DIAS APARTIR DE LA RECEPCIÓN DEL CORREO.

FAVOR ACUSAR RECIBO.

DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION Y EVALUACION

UOC.

C.P. EVER DANIEL SANABRIA BOGADO.

194