Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: uoc-munifranco@hotmail.com

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE PDTE FRANCO"

Ciudad Pdte. Franco, 25 de mayo del 2.021.-

ADENDA N° 01/21

Señores Oferentes

Por medio de la presente remitimos la **Adenda N°01/2021** correspondiente al llamado a Contratación Directa N° 29/2021 **"ADQUISICION DE MEZCLA ASFALTICA EN FRIO PARA BACHEO"** con **ID 397.041.**

ABEXO C

1- En el punto N° 1. Especificaciones Técnicas y planilla del SICP . (Obs. Solo se modifica el código de catálogo)

DONDE DICE:

El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- *Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y alaconvocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.*
- *En las ET se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.*
- *En las ET se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las ET.*
- *Las ET deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizadas en la fabricación de bienes similares.*
- *Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.*
- *Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.*
- *Las ET deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:*

(a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.

(b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).

(c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.

MUNICIPALIDAD DE PRESIDENTE FRANCO * Unidad Op. De Contrataciones *

Lic. Roque Germán Cáceres
Coordinador de U.O.C.

(d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.

(e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

- Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad
Mezcla Asfáltica en Frío					
1	30121601-001	Mezcla Asfáltica en Frío	Bolsas de 25 kg	UNIDAD	1.000

MEZCLA ASFALTICA: Es una mezcla bituminosa compuesta por árido caliza seleccionada y emulsión bituminosa. La selección de áridos da lugar a una granulometría discontinua que favorece el drenaje del agua.

Agregado pétreo grueso: Árido calizo 4/6 mm: 90-95% de la composición.

Contenido de humedad de la mezcla en seco de los agregados pétreos: 1 – 2%

Características de la emulsión bituminosa: Emulsión bituminosa catiónica. Para ser usada en mezclas bituminosas abiertas en frío.

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODODE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	CLASE
Polaridad de las partículas	-	EN1430	Positivo	-
Índice de ruptura(fillerForshammer)	-	EN13075-1	70a155	3
Contenido en ligante (a partir del contenido en agua)	%masa	EN1428	65a69	8
Contenido enliganterecuperado (por destilación)	%masa	EN1431	≥65	8
Contenido enfluidificante por destilación	%masa	EN1431	≤10,0	6
Tiempodefluencia,4mma40ºC	s	EN12846-1	5a70	5
Residuodetamizado,tamiz0,5mm	%masa	EN1429	≤0,1	2
Tendencia alasedimentación(7días almacenamiento)	%masa	EN12847	≤5	2
Adhesividad	%masa	EN13614	≥90	3
LIGANTERECUPERADO:POREVAPORACIÓN(EN13074-1)				
Penetracióna15ºC	0,1mm	EN14262	140–260	9
Punto de Reblandecimiento	ºC	EN1427	<35	9

MUNICIPALIDAD DE PRESIDENTE FRANCO – Unidad Op. De Contrataciones

Lic. Roque Germán Cáceres
Coordinador de U.O.C

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: uoc-munifranco@hotmail.com

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE PDTE FRANCO"

LIGANTEESTABILIZADO:POREVAPORACIÓN(EN13074-1)ysometidoaestabilización(EN13074-2)				
Penetracióna25ºC	0,1mm	EN1426	≤220	5
Punto de Reblandecimiento	ºC	EN1427	≥39	7
LIGANTEENVEJECIDO:POREVAPORACIÓN(EN13074-1),sometidoaestabilización(EN13074-2) yenvejecimiento(EN14769)				
Penetracióna25ºC	0,1mm	EN1426	DV	1
Punto de Reblandecimiento	ºC	EN1427	DV	1

Mezcla bituminosa: Ensayada la mezcla por el método Marshall (NLT-159/00)

CONTENIDO DE LIGANTESOLUBLE (UNE-EN 12697-1)				
CONTENIDODE LIGANTESOLUBLE S/MEZCLA,S	EN 12697-1	%	5,21	Centrífuga de flujo continuo
CONTENIDODE LIGANTESOLUBLE S/ÁRIDOS		%	6,02	
CONTENIDOEN AGUA		%	3,42	

GRANULOMETRÍADE LAS PARTÍCULAS(UNE-EN 12697-2)

TAMICESSERIEUNE	%PASA	DATOSCOMPLEMENTARIOSDELENSAYO
45	100	RELACIÓN PONDERAL FILLER/BETÚN: 0,33
32	100	
22	100	
16	100	
8	100	
4	59	
2	4	
0,5	2	
0,25	2	
0,063	2.0	

DENSIDADYHUECOSENMEZCLASBITUMINOSAS EN CALIENTE (NLT-168)

PROBETA Nº	DENSIDAD RELATIVA (g/cm³)	HUECOS (%)			DATOSCOMPLEMENTARIOS DELENSAYO
		ÁRIDOS	MEZCLA	RELLENOS	
1	2.059	30.5	13.1	56.9	•DENSIDADMÁX.TEÓRICA:2.37 •DENSIDADREL.ÁRIDOS:2.705 •DENSIDADAPARENTEBETÚN:1.025
2	2.042	31.0	13.8	55.4	
3	2.052	30.7	13.4	56.3	
VALOR MEDIO	**2.051**	**30.7**	**13.5**	**56.2**	

RESISTENCIA ALADEFORMACIÓNPLÁSTICADEM.B.APARATO MARSHALL(NLT-159)

ESTABILIDAD(N)		DEFORMACIÓN (mm)		DATOS COMPLEMENTARIOS DELENSAYO
E.MÁXIMA	E.PROYECTO	D.MÁXIMA	D.PROYECTO	
4400	4200	3.5	2.9	ROTURA REALIZADA A 25 °C
4100	3800	3.6	3.2	
4200	4000	3.7	3.1	
4200	**4000**	**3.6**	**3.1**	

Lic. Roque Germán Cácer.
Coordinador de U.O.C.

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco
Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: uoc-munifranco@hotmail.com

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE PDTE FRANCO"

DEBE DECIR:

El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- *Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y alaconvocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.*
- *En las ET se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.*
- *En las ET se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las ET.*
- *Las ET deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizadas en la fabricación de bienes similares.*
- *Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.*
- *Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.*
- *Las ET deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:*

(a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.

(b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).

(c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.

(d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.

(e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

- *Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.*

Lic. Roque Germán Cácer.
Coordinador de U.O.C.

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *uoc-munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE PDTE FRANCO"

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad
Mezcla Asfáltica en Frío					
1	30121601-003	Mezcla Asfáltica en Frío	Bolsas de 25 kg	UNIDAD	1.000

MEZCLA ASFALTICA: Es una mezcla bituminosa compuesta por árido caliza seleccionada y emulsión bituminosa. La selección de áridos da lugar a una granulometría discontinua que favorece el drenaje del agua.
Agregado pétreo grueso: Árido calizo 4/6 mm: 90-95% de la composición.
Contenido de humedad de la mezcla en seco de los agregados pétreos: 1 – 2%
Características de la emulsión bituminosa: Emulsión bituminosa catiónica. Para ser usada en mezclas bituminosas abiertas en frío.

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODODE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	CLASE
Polaridad de las partículas	-	EN1430	Positivo	-
Índice de ruptura(fillerForshammer)	-	EN13075-1	70a155	3
Contenido en ligante (a partir del contenido en agua)	%masa	EN1428	65a69	8
Contenido enliganterecuperado (por destilación)	%masa	EN1431	≥65	8
Contenido enfluidificante por destilación	%masa	EN1431	≤10,0	6
Tiempodefluencia,4mma40ºC	s	EN12846-1	5a70	5
Residuodetamizado,tamiz0,5mm	%masa	EN1429	≤0,1	2
Tendencia alasedimentación(7días almacenamiento)	%masa	EN12847	≤5	2
Adhesividad	%masa	EN13614	≥90	3
LIGANTERECUPERADO:POREVAPORACIÓN(EN13074-1)				
Penetracióna15ºC	0,1mm	EN14262	140–260	9
Punto de Reblandecimiento	ºC	EN1427	<35	9
LIGANTEESTABILIZADO:POREVAPORACIÓN(EN13074-1)ysometidoaestabilización(EN13074-2)				
Penetracióna25ºC	0,1mm	EN1426	≤220	5
Punto de Reblandecimiento	ºC	EN1427	≥39	7
LIGANTEENVEJECIDO:POREVAPORACIÓN(EN13074-1),sometidoaestabilización(EN13074-2) yenvejecimiento(EN14769)				
Penetracióna25ºC	0,1mm	EN1426	DV	1
Punto de Reblandecimiento	ºC	EN1427	DV	1

Mezcla bituminosa: Ensayada la mezcla por el método Marshall (NLT-159/00)

Lic. Roque Germán Cáceres
Coordinador de U.O.C.

Municipalidad de Ciudad Pdte. Franco

Avda. Gaspar Rodríguez de Francia c/ Van Aaken
Teléf. (061) 550042 - 550068
Dirección electrónica: *uoc-munifranco@hotmail.com*

"UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE PDTE FRANCO"

CONTENIDO DE LIGANTESOLUBLE (UNE-EN 12697-1)				
CONTENIDODE LIGANTESOLUBLE S/MEZCLA,S	EN 12697-1	%	5,21	Centrifuga de flujo continuo
CONTENIDODE LIGANTESOLUBLE S/ÁRIDOS		%	6,02	
CONTENIDOEN AGUA		%	3,42	

GRANULOMETRÍADE LAS PARTÍCULAS(UNE-EN 12697-2)		
TAMICESSERIEUNE	%PASA	DATOSCOMPLEMENTARIOSDELENSAYO
45	100	RELACIÓN PONDERAL FILLER/BETÚN: 0,33
32	100	
22	100	
16	100	
8	100	
4	59	
2	4	
0,5	2	
0,25	2	
0,063	2.0	

DENSIDADYHUECOSENMEZCLASBITUMINOSAS EN CALIENTE (NLT-168)					
PROBETA Nº	DENSIDAD RELATIVA (g/cm^3)	HUECOS (%)			DATOSCOMPLEMENTARIOS DELENSAYO
		ÁRIDOS	MEZCLA	RELLENOS	
1	2.059	30.5	13.1	56.9	•DENSIDADMÁX.TEÓRICA:2.37 •DENSIDADREL.ÁRIDOS:2.705 •DENSIDADAPARENTEBETÚN:1.025
2	2.042	31.0	13.8	55.4	
3	2.052	30.7	13.4	56.3	
VALOR MEDIO	**2.051**	**30.7**	**13.5**	**56.2**	

RESISTENCIA ALADEFORMACIÓNPLÁSTICADEM.B.APARATO MARSHALL(NLT-159)				
ESTABILIDAD(N)		DEFORMACIÓN (mm)		DATOS COMPLEMENTARIOS DELENSAYO
E.MÁXIMA	E.PROYECTO	D.MÁXIMA	D.PROYECTO	ROTURA REALIZADA A 25 ºC
4400	4200	3.5	2.9	
4100	3800	3.6	3.2	
4200	4000	3.7	3.1	
4200	**4000**	**3.6**	**3.1**	

Sin otro particular, hago propicio la oportunidad para saludarlos muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE PRESIDENTE FRANCO
Unidad Op. De Contrataciones

LIC. ROQUE GERMAN CACERES
COORDINADOR DE LA UOC