ADDENDA Nº 2

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 04/2011 – "ADQUISICION DE ACONDICIONADORES DE AIRE, HELADERAS, COCINAS, VENTILADORES Y MICROONDAS"

1) PRORROGA DE PLAZOS:

FECHA DE **ENTREGA** DE OFERTAS: **14/10/2011, HASTA LAS 09:30 HS.**
FECHA DE **APERTURA** DE OFERTAS: **14/10/2011, A LAS 10:00 HS.**

2) MODIFICACIONES AL PB Y C:

EN DONDE DICE:

SECCION III SUMINISTRO / 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION
1	40101701-002	**AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT** : CON Kit de Instalación de hasta 10 mts (Caño de Cobre, Cables y Materiales necasarios para su instalacion) e instalación incluida con capacidad **24000 btu** frio/calor. Las serpentinas de las unidades estarán construidas de caño de cobre, con disipadores de cobre y no de aluminio galvanizado en cobre fijados por expansión mecánica. Los gabinetes de las unidades serán de chapa de acero, con pintura de acabado de polvo termo convertible de base de poliéster. Contará con filtros de aire sintético, de alta eficiencia, de fácil desmontaje para la limpieza periódica de los mismos. El gas refrigerante de los equipos proveídos será preferentemente del tipo ecológico.

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

		Los equipos de climatización serán diseñados para conectarse a una red monofásica a 220V-50Hz No se aceptarán unidades condensadoras y evaporadoras de marcas diferentes. Con display LCD, control remoto, doble temporizador, programable, enfriamiento de altorendimiento . Super salida de aire: 5paletas y control automático de ventilación. kit de instalación, con llave termomagnética y soporte Gases Refrigerantes Permitidos R-410A Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Tiene un elevado rendimiento energético, es una mezcla única y por lo tanto facilita ahorros en los mantenimientos futuros. No es tóxico ni inflamable y es reciclable y reutilizable. R-407C Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Posee propiedades termodinámica muy similares al R-22. A diferencia del R-410A, es una mezcla de tres gases R-32, R-125 y R-134a. Si se precisa reemplazar un componente frigorífico o se produce una rotura de uno de ellos, el sistema se debe purgar completamente. Una vez reparado el circuito y probada su estanqueidad, se rellenará de nuevo, cargando refrigerante con la composición original. R-134a Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Es ampliamente usado en otras industrias: Aire farmacéuticos. En aire acondicionado se utilizan desde unidades transportables o deshumidificadores, hasta unidades enfriadoras de agua con compresores de tornillo o centrífugos de gran capacidad. acondicionado En automóviles, frigoríficos, propelente de aerosoles exterior para compresor, deshumificador. Garantía mínima de 12 meses.
2	40101701-002	**AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT :** con KIT de Instalación de hasta 10 mts (Caño de Cobre, Cables y materiales necesarios para su instalación) e instalación incluida, Capacidad: **18000 BTU**, Las serpentinas de las unidades estarán construidas de caño de cobre, con disipadores de cobre y no de aluminio galvanizado en cobre fijados por expansión mecánica. Los gabinetes de las unidades serán de

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

		chapa de acero, con pintura de acabado de polvo termo convertible de base de poliéster. Contará con filtros de aire sintético, de alta eficiencia, de fácil desmontaje para la limpieza periódica de los mismos. El gas refrigerante de los equipos proveídos será preferentemente del tipo ecológico. Los equipos de climatización serán diseñados para conectarse a una red monofásica a 220V-50Hz No se aceptarán unidades condensadoras y evaporadoras de marcas diferentes., frecuencia de corriente eléctrica de fábrica: 50 herz, moto compresor rotativo, tres velocidades de ventilación silencioso, Tipo de matización: FRIO/CALOR, con control remoto, encendido y apagado Gases Refrigerantes Permitidos R-410A Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Tiene un elevado rendimiento energético, es una mezcla única y por lo tanto facilita ahorros en los mantenimientos futuros. No es tóxico ni inflamable y es reciclable y reutilizable. R-407C Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Posee propiedades termodinámica muy similares al R-22. A diferencia del R-410A, es una mezcla de tres gases R-32, R-125 y R-134a. Si se precisa reemplazar un componente frigorífico o se produce una rotura de uno de ellos, el sistema se debe purgar completamente. Una vez reparado el circuito y probada su estanqueidad, se rellenará de nuevo, cargando refrigerante con la composición original. R-134a Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Es ampliamente usado en otras industrias: Aire farmacéutico. En aire acondicionado se utilizan desde unidades transportables o deshumidificadores, hasta unidades enfriadoras de agua con compresores de tornillo o centrífugos de gran capacidad. acondicionado En automóviles, frigoríficos, propelente de aerosoles Automático. Garantía mínima de 12 meses.
3	52141501-006	**CONGELADORA HORIZONTAL DE 2 a 3 PUERTAS** , Información técnica conforme IRAM 2404-3:1998\ ISO 5155:1995

		Consumo de energía: 1020 kwh\ ano Volumen útil del compartimiento de alimentos congelados: 502 Lts. (+-5%). Periodo de elevación de la temperatura: (max) 36h Capacidad de congelación:21,4kg\24h Clase climática: ST. Ruido: 55dB(A). Bruta Freezer: 540 Lts. (+-5%). Altura minima con pie nivelador: 963mm.(+-5%) Ancho del cuerpo: 1636mm(+-5%) Ancho de las puertas: 811mm (+-5%). Profanidad con puerta cerrada: 803mm (+-5%). Peso neto: 89kg (+-5%). Capacidad de congelación: 21,5kg\24h. Gas refrigerante: R134a Tres niveles mínimo de refrigeración. Con cerradura y llave en todas las puertas . Garantía mínima de 12 meses.
4	52141501-001	**HELADERA VERTICAL DE 1 PIE:** Ítem 4 – Heladera Vertical de 1 pie. Informaciones técnicas conforme ISO 8187:1991 Tensión/frecuencia: 220V/50Hz (16,4kWh/mes). Lámpara interna: 15watt. Capacidad: 350 Lts. (+-5%). Almacenamiento de Refrigerador: 247 Lts. (+- 5%). Almacenamiento del Freezer: 27 Lts. (+-5%). Bruta Refrigerador: 275 Lts. (+-5%). Bruta Freezer: 39 Lts. (+-5%). Altura de la heladera con pie nivelador: 1598 mm (+-5%). Ancho del Cuerpo: 578 mm (+-5%). Ancho de la Puerta: 578 mm (+-5%). Profundidad con puerta cerrada: 720 mm (+-5%). Peso Neto: 45 kg (+-5%). Gas Refrigerante tipo: R134a Ruido: 45 dB(A) Clase Climática: Tropical – T Capacidad de carga en los anaqueles de la puerta: 15 kg máximo. Capacidad de carga en todo el interior: 71 kg máximo. Deshielo del compartimiento del Freezer; con faja roja que indica el tope máximo de hielo que debe contener el freezer para su mejor funcionamiento. Colector del agua: debe contener un colector de agua en la parte exterior trasera de la heladera en donde se deposita el

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

		agua servida del freezer. Sudor en la superficie externa según normas internacionales ISO7371 Obs.: Adjuntar con la Oferta el Manual de Instrucciones para comparar las Especificaciones Tecnicas Solicitadas Garantía mínima de 12 meses.
5	52141504-006	**COCINA DE CUATRO HORNALLAS**, ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA COCINA DE 4 HORNALLAS Peso neto: 19 kg. (+-5%) Altura de la cocina con tapa abierta: 133 (+-5%) Dimensiones: 86,5x48,5x59cm Dimensiones internas del horno: 30,5x38x45cm. Carga máxima sobre el anaquel: 6kg. Diámetros mínimos de las cacerolas: 14,0cm Quemador normal: 1,70\ 0,80kw Quemador grande: 2,00\0,80kw Quemador del horno: 2,1kw. Bombona minima de gas: P13 Presión nominal (kPa)GLP: 2,75 Manga de plástico reglamentada por el INMETRO NBR 8613 Con visualización de las llamas en el horno Encendido manual del quemador del horno Posición de llama hasta 290C Términos de la Garantía demostrada en el manual de instrucciones del fabricante. Mesada de acero inoxidable. Tapa de vidrio Horno autolimpiante. Parrillas regulables hasta 3 niveles. Garrafa de 10 kilos totalmente cargada y sellada. . Garantía mínima de 12 meses.
6	52141502-001	**MICROONDAS**: **MICROONDAS.** Capacidad: 32,5 Lts. (+-5%) Peso Neto: 17 kg (+-5%) Voltaje: 220\50hz Potencia: 1473 w(+-5%) Potencia de salida máxima: 947w(+-5%) Potencia Grill: 1105w(+-5%). Dimensiones: 539x405x300mm. Con 1 bandeja de vidrio Con 1 base giratorio Con 1 grill Panel de control con: pantalla, sistema de platos rápidos, teclas numéricas, reloj, grill\combi, potencia, cocción rápida, descongelamiento por tiempo, parar\borrar, iniciar, programar,

		descongelamiento por peso, favoritos, timer. . Garantía mínima de 12 meses.
7	40101604-001	**VENTILADOR DE TECHO**: de tres aletas y de siete velocidades con caja de metal para motor pesado. Garantía mínima de 12 meses.
8	48101714-001	**BEBEDEREOS ELECTRICOS**: CON DISPENSADOR DE AGUA FRIO/CALIENE Y NATURAL, CON SISTEMA DE REFRIGERACION BALANCEADA, CON CAPACIDAD COMPATIBLE PARA BOTELLON DE 20 LITROS, CON DEPOSITO DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE, CON GABIENTE DE PLASTICO INYECTADO, ALTURA 90 CM (USO DE PIE), CON BANDEJAS RECOGE GOTAS, CON COMPRESOR HERMETICO PARA 220 V/50HZ, CON GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO. Garantía mínima de 12 meses.

OBS.:

A) **PARA LA APERTURA DE OFERTAS LOS OFERENTES DEBEN PRESENTAR MUESTRA DE LOS ITEMS 5, 6 Y 7, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS TENDRAN UN PLAZO DE 24 HS. ASI MISMO, LA CONVOCANTE DURANTE EL PERIODO DE EVALUACION DE OFERTAS PODRÁ SOLCITAR MUESTRA DE OTROS ITEMS QUE CONSIDERE PERTINENTES Y EN UN PLAZO ESTABLECIDO POR LA MISMA.-**

B) **PARA EL CASO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE (ITEMS 1 Y 2) EL OFERENTE DEBERÁ COTIZAR, INCLUYENDO LA INSTALACION DEL MISMO, LOS EQUIPOS SERÁN INSTALADOS EN LAS DIRECCIONES DETERMINADAS POR LA CONVOCANTE**

DEBE DECIR:

SECCION III SUMINISTRO / 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION
1	40101701-002	**AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT** : CON Kit de Instalación de hasta 10 mts (Caño de Cobre, Cables y Materiales necasarios para su instalacion) e instalación incluida con capacidad **24000 btu** frio/calor. Las serpentinas de las unidades estarán construidas de caño de cobre, con disipadores de cobre y no de aluminio galvanizado en cobre fijados por expansión mecánica. Los gabinetes de las unidades serán de chapa de acero, con pintura de acabado de polvo termo convertible de base de poliéster. Contará con filtros de aire sintético, de alta eficiencia, de fácil desmontaje para la limpieza periódica de los mismos. El gas refrigerante de los equipos proveídos será preferentemente del tipo ecológico. Los equipos de climatización serán diseñados para conectarse a una red monofásica a 220V-50Hz No se aceptarán unidades condensadoras y evaporadoras de marcas diferentes. Con display LCD, control remoto, doble temporizador, programable, enfriamiento de altorendimiento . Super salida de aire: 5paletas y control automático de ventilación. kit de instalación, con llave termomagnética y soporte Gases Refrigerantes Permitidos R-410A Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Tiene un elevado rendimiento energético, es una mezcla única y por lo tanto facilita ahorros en los mantenimientos futuros. No es tóxico ni inflamable y es reciclable y reutilizable. R-407C Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Posee propiedades termodinámica muy similares al R-22. A diferencia del R-410A, es una mezcla de tres gases R-32, R-125 y R-134a. Si se precisa reemplazar un componente frigorífico o se produce una rotura de uno de ellos, el sistema se debe purgar completamente. Una vez reparado el circuito y probada su estanqueidad, se rellenará de nuevo, cargando refrigerante con la composición original. R-134a

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

		Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Es ampliamente usado en otras industrias: Aire farmacéuticos. En aire acondicionado se utilizan desde unidades transportables o deshumidificadores, hasta unidades enfriadoras de agua con compresores de tornillo o centrífugos de gran capacidad. acondicionado En automóviles, frigoríficos, propelente de aerosoles exterior para compresor, deshumificador. Garantía mínima de 12 meses.
2	40101701-002	**AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT :** con KIT de Instalación de hasta 10 mts (Caño de Cobre, Cables y materiales necesarios para su instalación) e instalación incluida, Capacidad: **18000 BTU**, Las serpentinas de las unidades estarán construidas de caño de cobre, con disipadores de cobre y no de aluminio galvanizado en cobre fijados por expansión mecánica. Los gabinetes de las unidades serán de chapa de acero, con pintura de acabado de polvo termo convertible de base de poliéster. Contará con filtros de aire sintético, de alta eficiencia, de fácil desmontaje para la limpieza periódica de los mismos. El gas refrigerante de los equipos proveídos será preferentemente del tipo ecológico. Los equipos de climatización serán diseñados para conectarse a una red monofásica a 220V-50Hz No se aceptarán unidades condensadoras y evaporadoras de marcas diferentes., frecuencia de corriente eléctrica de fábrica: 50 herz, moto compresor rotativo, tres velocidades de ventilación silencioso, Tipo de matización: FRIO/CALOR, con control remoto, encendido y apagado Gases Refrigerantes Permitidos R-410A Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Tiene un elevado rendimiento energético, es una mezcla única y por lo tanto facilita ahorros en los mantenimientos futuros. No es tóxico ni inflamable y es reciclable y reutilizable. R-407C Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Posee propiedades termodinámica muy similares al R-22. A diferencia del R-410A, es una mezcla de tres gases R-32, R-125 y R-134a. Si se precisa reemplazar un

		componente frigorífico o se produce una rotura de uno de ellos, el sistema se debe purgar completamente. Una vez reparado el circuito y probada su estanqueidad, se rellenará de nuevo, cargando refrigerante con la composición original. R-134a Es un refrigerante libre de cloro (sin CFC´s ni HCFC´s) y por lo tanto no produce ningún daño a la capa de ozono y su uso no está sujeto a ningún proceso de retirada marcado por la legislación. Es ampliamente usado en otras industrias: Aire farmacéutico. En aire acondicionado se utilizan desde unidades transportables o deshumidificadores, hasta unidades enfriadoras de agua con compresores de tornillo o centrífugos de gran capacidad. acondicionado En automóviles, frigoríficos, propelente de aerosoles Automático. Garantía mínima de 12 meses.
3	52141501-006	**CONGELADORA HORIZONTAL DE 2 a 3 PUERTAS** , Información técnica conforme IRAM 2404-3:1998\ ISO 5155:1995 Consumo de energía: 1020 kwh\ ano Volumen útil del compartimiento de alimentos congelados: 502 Lts. (+-5%). Periodo de elevación de la temperatura: (max) 36h Capacidad de congelación:21,4kg\24h Clase climática: ST. Ruido: 55dB(A). Bruta Freezer: 540 Lts. (+-5%). Altura minima con pie nivelador: 963mm.(+-5%) Ancho del cuerpo: 1636mm(+-5%) Ancho de las puertas: 811mm (+-5%). Profanidad con puerta cerrada: 803mm (+-5%). Peso neto: 89kg (+-5%). Capacidad de congelación: 21,5kg\24h. Gas refrigerante: R134a Tres niveles mínimo de refrigeración. Con cerradura y llave en todas las puertas . Garantía mínima de 12 meses.
4	52141501-001	**HELADERA VERTICAL DE 1 PIE:** Ítem 4 – Heladera Vertical de 1 pie. Informaciones técnicas conforme ISO 8187:1991 Tensión/frecuencia: 220V/50Hz (16,4kWh/mes). Lámpara interna: 15watt. Capacidad: 350 Lts. (+-5%). Almacenamiento de Refrigerador: 247 Lts. (+- 5%). Almacenamiento del Freezer: 27 Lts. (+-5%). Bruta Refrigerador: 275 Lts. (+-5%). Bruta Freezer: 39 Lts. (+-5%).

		Altura de la heladera con pie nivelador: 1598 mm (+-5%). Ancho del Cuerpo: 578 mm (+-5%). Ancho de la Puerta: 578 mm (+-5%). Profundidad con puerta cerrada: 720 mm (+-5%). Peso Neto: 45 kg (+-5%). Gas Refrigerante tipo: R134a Ruido: 45 dB(A) Clase Climática: Tropical – T Capacidad de carga en los anaqueles de la puerta: 15 kg máximo. Capacidad de carga en todo el interior: 71 kg máximo. Deshielo del compartimiento del Freezer; con faja roja que indica el tope máximo de hielo que debe contener el freezer para su mejor funcionamiento. Colector del agua: debe contener un colector de agua en la parte exterior trasera de la heladera en donde se deposita el agua servida del freezer. Sudor en la superficie externa según normas internacionales ISO7371 Obs.: Adjuntar con la Oferta el Manual de Instrucciones para comparar las Especificaciones Tecnicas Solicitadas Garantía mínima de 12 meses.
5	52141504-006	**COCINA DE CUATRO HORNALLAS,** ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA COCINA DE 4 HORNALLAS Peso neto: 19 kg. (+-5%) Altura de la cocina con tapa abierta: 133 (+-5%) Dimensiones: 86,5x48,5x59cm Dimensiones internas del horno: 30,5x38x45cm. Carga máxima sobre el anaquel: 6kg. Diámetros mínimos de las cacerolas: 14,0cm Quemador normal: 1,70\ 0,80kw Quemador grande: 2,00\0,80kw Quemador del horno: 2,1kw. Bombona minima de gas: P13 Presión nominal (kPa)GLP: 2,75 Manga de plástico reglamentada por el INMETRO NBR 8613 Con visualización de las llamas en el horno Encendido manual del quemador del horno Posición de llama hasta 290C Términos de la Garantía demostrada en el manual de instrucciones del fabricante. Mesada de acero inoxidable. Tapa de vidrio

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

		Horno autolimpiante. Parrillas regulables hasta 3 niveles. Garrafa de 10 kilos totalmente cargada y sellada. . Garantía mínima de 12 meses.
6	52141502-001	**MICROONDAS**: **MICROONDAS.** Capacidad: 32,5 Lts. (+-5%) Peso Neto: 17 kg (+-5%) Voltaje: 220\50hz Potencia: 1473 w(+-5%) Potencia de salida máxima: 947w(+-5%) Potencia Grill: 1105w(+-5%). Dimensiones: 539x405x300mm. Con 1 bandeja de vidrio Con 1 base giratorio Con 1 grill Panel de control con: pantalla, sistema de platos rápidos, teclas numéricas, reloj, grill\combi, potencia, cocción rápida, descongelamiento por tiempo, parar\borrar, iniciar, programar, descongelamiento por peso, favoritos, timer. . Garantía mínima de 12 meses.
7	40101604-001	**VENTILADOR DE TECHO**: de tres aletas y de siete velocidades con caja de metal para motor pesado. Garantía mínima de 12 meses.
8	48101714-001	**BEBEDEREOS ELECTRICOS**: CON DISPENSADOR DE AGUA FRIO/CALIENE Y NATURAL, CON SISTEMA DE REFRIGERACION BALANCEADA, CON CAPACIDAD COMPATIBLE PARA BOTELLON DE 20 LITROS, CON DEPOSITO DE AGUA EN ACERO INOXIDABLE, CON GABIENTE DE PLASTICO INYECTADO, ALTURA 90 CM (USO DE PIE), CON BANDEJAS RECOGE GOTAS, CON COMPRESOR HERMETICO PARA 220 V/50HZ, CON GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO. Garantía mínima de 12 meses.

OBS.:

A) **PARA LA APERTURA DE OFERTAS LOS OFERENTES DEBEN PRESENTAR MUESTRA DE LOS ITEMS 5, 6 Y 7, EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LOS MISMOS TENDRAN UN PLAZO DE 24 HS. ASI MISMO, LA CONVOCANTE DURANTE EL PERIODO DE EVALUACION DE OFERTAS PODRÁ SOLCITAR MUESTRA DE OTROS ITEMS QUE CONSIDERE PERTINENTES Y EN UN PLAZO ESTABLECIDO POR LA MISMA.-**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

B) **PARA EL CASO DE LOS ACONDICIONADORES DE AIRE (ITEMS 1 Y 2), EL OFERENTE DEBERÁ COTIZAR CADA ITEM, INCLUYENDO LA INSTALACION DEL MISMO. LOS EQUIPOS SERÁN INSTALADOS, COMO MINIMO EN 2 PUNTOS DEL INTERIOR DEL PAIS A SER DESIGNADOS POR LA CONVOCANTE.-**

.....

SL ORLANDO RENE AGÜERO SANCHEZ
Responsable
Unidad Operativa de Contrataciones