Gobernación II Departamento San Pedro
Villa de San Pedro de Ycuamandyyú
Tel. (0342) 222.039/ 222.269/ 222.495

INFORME DE EVALUACION

"LPN N° 06/2013 ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA CON PALA CARGADORA Y CAMIONETA PARA LA INSTITUCION"

En la Ciudad de San Pedro de Ycuamandyyú, Capital del II Departamento de San Pedro, a los 24 (veinticuatro) días del mes de noviembre del año dos mil catorce, siendo las 08:00 horas, en el local de la Gobernación de San Pedro, sito en Gral. Díaz N° 847 entre Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia, se reúnen los integrantes del Comité de Evaluación de esta institución, conformado por Resolución N° 3225/14, a fin de tratar lo relacionado a la evaluación de las ofertas recibidas para la LPN N° 06/2014 "Adquisición de Retroexcavadora con Pala Cargadora y Camioneta para la Institución", según acta de apertura de apertura N° 88 de fecha 19/11/2014.-

El proceso se dio inicio comunicando a la DNCP los datos relativos del llamado en fecha 04/11/14 Expediente N° 327731, ID 280004.

Se procedió a la verificación de las documentaciones de las empresas que presentaron ofertas, observando que dicha oferta cumple con los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones. En cuanto a Ratio de Liquidez activo corriente / pasivo corriente; endeudamiento, pasivo total/ activo total; Experiencia y Capacidad Financiera: como Facturaciones anteriores con entes del estado y/o privado, Copia de Contrato anteriores con entes del estado; Contratos anteriores con entes privados. En consecuencia se procede conforme lo preceptuado en el art. 61 del Decreto N° 21.909 que reglamenta la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas"

Las empresas que presentaron ofertas fueron las siguientes:

Nº	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	EMPRESA	CANT.	Lote 1	Lote 2	P. TOTAL
1	Retroexcavadora con Pala Cargadora	Irimaq S.A.	2	429.999.000	No cotiza	859.998.000
2	Retroexcavadora con Pala Cargadora	Tape Ruvicha S.A.E.C.A	2	490.000.000	No cotiza	980.000.000
3	Retroexcavadora con Pala Cargadora	Kurosu & CIA S.A.	2	535.765.000	No cotiza	1.071.530.000
4	Camioneta para la Institución	Automotor S.A.	1	No cotiza	180.000.000	180.000.000

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

Seguidamente el Comité procede a la verificación de la oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial de acuerdo a lo establecido en el inciso 1 del art. 61 del Decreto 21909/03 que reglamenta la Ley 2051/03 de "Contrataciones Públicas"

Empresa	Documento solicitado en el PBC	Documento presentado	Cumple o no cumple
IRIMAQ S.A.	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado, dirigida a la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de San Pedro	Cumple
	Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida a favor de la Gobernación de San Pedro	Garantía por Gs. 1.200.000.000 (necesaria859.998.000) y validez de 40 días. La Consolidada S.A.	Cumple
	El poder que acredita la identidad del oferente y representación del firmante de la Oferta	Presenta poder por escritura pública	Cumple
	Copia de contratos ejecutados o facturaciones de venta y recepciones finales de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones, con Instituciones Privadas y/o del Estado, igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor de la oferta. Los contratos deberán ser de los últimos tres años (2011-2012-2013), dicho porcentaje corresponderá al promedio de facturación del periodo solicitado.	Presento copias de contratos de los tres ultimo años (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Certificado de buen cumplimiento de contratos con Instituciones Privadas y/o del Estado de los últimos tres años (2011-2012-2013). Los certificados deberán ser de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.	Presento certificado de buen cumplimiento de contratos (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Cinco años de experiencia en provisión de maquinarias y vehículos liviano	Presento escritura pública de la general de los Registros Públicos año 2008	Cumple
	Declaración jurada del Art. 40 y Declaracion de Integridad del Art	Presenta Constancia del SIPE Nº 1328015, con DDJJ art. 40 activo	Cumple

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

	20, Resolución Nº 330		
	Resumen de las Especificaciones Técnicas	Presenta Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo Solicitado en el PBC	No cumple
	Autorización del Fabricante	Presenta autorización de fabricante, debidamente autenticado	Cumple

Empresa	Documento solicitado en el PBC	Documento presentado	Cumple o no cumple
TAPE RUVICHA S.A.E.C.A.	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado, dirigida a la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de San Pedro	Cumple
	Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida a favor de la Gobernación de San Pedro	Garantía por Gs. 980.000.000 (necesaria 980.000.000) y validez de 40 días. Patria S.A., (Compañía de Seguros y Reaseguros)	Cumple
	El poder que acredita la identidad del oferente y representación del firmante de la Oferta	Presenta poder por escritura pública	Cumple
	Copia de contratos ejecutados o facturaciones de venta y recepciones finales de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones, con Instituciones Privadas y/o del Estado, igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor de la oferta. Los contratos deberán ser de los últimos tres años (2011-2012-2013), dicho porcentaje corresponderá al promedio de facturación del periodo solicitado.	Presento copias de contratos de los tres ultimo años (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Certificado de buen cumplimiento de contratos con Instituciones Privadas y/o del Estado de los últimos tres años (2011-2012-2013). Los certificados deberán ser de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.	Presento certificado de buen cumplimiento de contratos (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Cinco años de experiencia en provisión de maquinarias y vehículos livianos	Presento escritura pública de la general de los Registros Públicos año 2008	Cumple

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

	Declaración jurada del Art. 40 y Declaración de Integridad del Art 20, Resolución Nº 330	Presenta Constancia del SIPE Nº 1327962, con DDJJ art. 40 activo	Cumple
	Resumen de las Especificaciones Técnicas	Presenta Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo Solicitado en el PBC	Cumple
	Autorización del Fabricante	Presenta autorización de fabricante, debidamente autenticado	Cumple

Empresa	Documento solicitado en el PBC	Documento presentado	Cumple o no cumple
KUROSU & CIA S.A.	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado, dirigida a la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de San Pedro	Cumple
	Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida a favor de la Gobernación de San Pedro	Garantía por Gs. 1.100.000.000 (necesaria 1.071.530.000) y validez de 50 días. Grupo General de Seguros S.A.	Cumple
	El poder que acredita la identidad del oferente y representación del firmante de la Oferta	Presenta poder por escritura pública	Cumple
	Copia de contratos ejecutados o facturaciones de venta y recepciones finales de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones, con Instituciones Privadas y/o del Estado, igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor de la oferta. Los contratos deberán ser de los últimos tres años (2011-2012-2013), dicho porcentaje corresponderá al promedio de facturación del periodo solicitado.	Presento copias de contratos de los tres ultimo años (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Certificado de buen cumplimiento de contratos con Instituciones Privadas y/o del Estado de los últimos tres años (2011-2012-2013). Los certificados deberán ser de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.	Presento certificado de buen cumplimiento de contratos (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Cinco años de experiencia en	Presento escritura pública de la general	Cumple

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

	provisión de maquinarias y vehículos liviano	de los Registros Públicos año 2008	
	Declaración jurada del Art. 40 y Declaracion de Integridad del Art 20, Resolución Nº 330	Presenta Constancia del SIPE Nº 1327382, con DDJJ art. 40 activo	Cumple
	Resumen de las Especificaciones Técnicas	Presenta Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo Solicitado en el PBC	Cumple
	Autorización del Fabricante	Presenta autorización de fabricante, debidamente autenticado	Cumple

Empresa	Documento solicitado en el PBC	Documento presentado	Cumple o no cumple
AUTOMOTOR S.A.	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado	Formulario de oferta se halla debidamente firmado y conformado, dirigida a la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de San Pedro	Cumple
	Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida a favor de la Gobernación de San Pedro	Garantía por Gs. 820.000.000 (necesaria 820.000.000) y validez de 90 días. Seguros Chaco S.A.	Cumple
	El poder que acredita la identidad del oferente y representación del firmante de la Oferta	Presenta poder por escritura pública	Cumple
	Copia de contratos ejecutados o facturaciones de venta y recepciones finales de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones, con Instituciones Privadas y/o del Estado, igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor de la oferta. Los contratos deberán ser de los últimos tres años (2011-2012-2013), dicho porcentaje corresponderá al promedio de facturación del periodo solicitado.	Presento copias de contratos de los tres ultimo años (2011, 2012, 2013)	Cumple
	Certificado de buen cumplimiento de contratos con Instituciones Privadas y/o del Estado de los últimos tres años (2011-2012-2013). Los certificados deberán ser de bienes de las mismas características solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones.	Presento certificado de buen cumplimiento de contratos (2011, 2012, 2013)	Cumple

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

	Cinco años de experiencia en provisión de maquinarias y vehículos liviano	Presento escritura pública de la general de los Registros Públicos año 2008	Cumple
	Declaración jurada del Art. 40 y Declaracion de Integridad del Art 20, Resolución Nº 330	Presenta Constancia del SIPE Nº 1327668, con DDJJ art. 40 activo	Cumple
	Resumen de las Especificaciones Técnicas	Presenta Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo Solicitado en el PBC	Cumple
	Autorización del Fabricante	Presenta autorización de fabricante, debidamente autenticado	Cumple

Antes de proseguir con la evaluación, el Comité estudia lo observado por la empresa Tape Ruvicha S.A.E.C.A. contra las especificaciones técnicas presentada por la empresa Irimaq S.A., que es como sigue:
Pliego de Bases y Condiciones – Sección III Suministros Requeridos
Punto 1 Especificaciones técnicas

MOTOR	DIESEL de inyección electrónica con turbocompresor, 4 cilindros en línea Cilindrada 4.5 L Potencia neta 97 HP como mínimo, Aumento de torque 45% Enfriamiento por agua, lubricación forzada con aceite filtrado de flujo continuo, filtro de aire doble tipo seco, filtro de combustible doble con trampa de agua.

(1) La empresa Irimaq S.A. presento catalogo motor a inyección directa, aclarando que no cumple con lo solicitado en el PBC.-
(2) así también se solicito en el PBC cilindrada del motor 4,5 /LM como mínimo, esta empresa presento 4,3/LM.-
(3) Caudal de la bomba hidráulica solicitada en el PBC es 150/LM como mínimo, esta empresa presento 129/LM, por todos los expuestos se verifica que no cumple en varios ítems de las especificaciones técnicas, por ende este Comité determina descalificar a dicha empresa. (Se adjunta catalogo en la última página del presente Informe)

Posteriormente el Comité de Evaluación de Oferta pasa al punto Nº 02 del art. 61. Metodología de evaluación "Las ofertas que se ajustan a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias"

Planilla de precio

Nº	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	EMPRESA	CANT.	Lote 1	Lote 2	P. TOTAL
2	Retroexcavadora con Pala Cargadora	Tape Ruvicha S.A.E.C.A	2	490.000.000	No cotiza	980.000.000
3	Retroexcavadora con Pala Cargadora	Kurosu & CIA S.A.	2	535.765.000	No cotiza	1.071.530.000
4	Camioneta para la Institución	Automotor S.A.	1	No cotiza	180.000.000	180.000.000

Abog. Evelio R. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

El Comité de Evaluación de Oferta procede a analizar el punto Nº 03 del Art. 61 del Decreto Reglamentario:
Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación, como especificaciones técnicas, plazo de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir con el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requisitos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación.

Tape Ruvicha S:A:E:C:A:

Lote	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)
1-	22101509-002	Retroexcavadora con Pala Cargadora	New Holland	Brasil	Unidad	2	490.000.000	980.000.000

Automotor S.A..

Lote 2	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)
2-	25101507-003	Camioneta Cerrada	Hyundai Santa Fe	Corea	Unidad	1	180.000.000	180.000.000

ART. 64 del Decreto Nº 21909/3 ANALISIS COMPARATIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OFERTAS RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y OTRO REQUERIMIENTOS

Documentos presentados	Empresa Automotor S.A.	Empresa Tape Ruvicha SAECA
Formulario de oferta	Cumple	Cumple
Declaración jurada Art. 40	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de Protección de los Derechos del Menor	Cumple	Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta	Cumple	Cumple
Impuesto a la renta	Cumple	Cumple
Declaración Jurada último pago de IVA	Cumple	Cumple
Balance General en forma física (2011, 2012, 2013)	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de no haber incurrido en incumplimiento de contratos	Cumple	Cumple
Autorización del fabricante	Cumple	Cumple
Capacidad Financiera	Cumple	Cumple
Experiencia y capacidad técnica	Cumple	Cumple
Especificaciones Técnicas	Cumple	Cumple
Constancia del SIPE	Cumple	Cumple

Abog. Evelio E. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

CAPACIDAD FINANCIERA: TAPE RUVICHA SAECA

RATIOS PRINCIPALES	2013	2012	2011	PROMEDIO
Ratio de liquides (Activo Corriente / Pasivo Corriente)	1,42	1,46	1,56	1,48
Endeudamiento (Pasivo total / Activo total)	0,52	0,48	0,49	0,50
Rentabilidad (Utilidad del Ejercicio / Patrimonio Neto)	0,07	0,03	0,12	0,08

CAPACIDAD FINANCIERA: AUTOMOTOR S.A.

CAPACIDAD FINANCIERA					
		2.011	**2.012**	**2.013**	**PROMEDIO**
A.	**Activo Disponible y Realizable a Corto Plazo**	281.925.816.944	361.605.809.084	385.342.787.114	342.958.137.714
B.	**RATIO DE LIQUIDEZ**				
	Activo Corriente / Pasivo Corriente	3,11	4,34	0,18	2,54
C.	**ENDEUDAMIENTO**				
	Pasivo Total / Activo Total	0,31	0,23	0,11	0,10
D.	**RENTABILIDAD**				
	UAT/PN	0,30	0,34	0,35	0,33

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

Gobernación II Departamento San Pedro
Villa de San Pedro de Ycuamandyyú
Tel. (0342) 222.039/ 222.269/ 222.495

PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN

La disponibilidad presupuestaria es de Gs.1.416.939.940, el monto de adjudicación propuesto es de Gs. 980.000.000, por la oferta presentada por la Empresa **TAPE RUVICHA S.A.E.C.A., para el Lote 1** y Gs. 180.000.000, por la oferta presentada por la Empresa **AUTOMOTOR S.A. para el Lote 2.-**

TAPE RUVICHA S:A:E:C:A:

Lote	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)
1-	22101509-002	Retroexcavadora con Pala Cargadora	New Holland	Brasil	Unidad	2	490.000.000	980.000.000

AUTOMOTOR S.A.

Lote 2	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)
2-	25101507-003	Camioneta Cerrada	Hyundai Santa Fe	Corea	Unidad	1	180.000.000	180.000.000

Se eleva el presente informe y recomendación a la Máxima Autoridad para expedirse, salvo mejor parecer, resolución mediante sobre la propuesta de adjudicación del presente proceso.-

Abog. Evelio F. Villasanti Mendoza
Responsable UOC
Gobernación de San Pedro

Lic. José Baruja Legal.
Auditor Interno
Gobernación de San Pedro.

DATOS TÉCNICOS

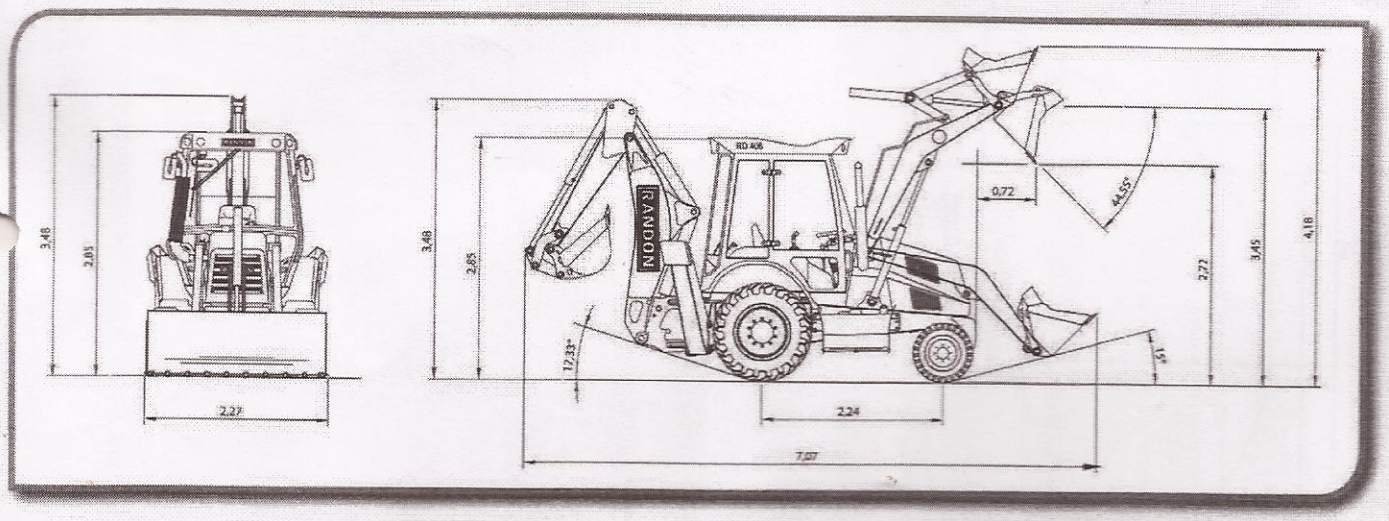
CAPACIDADES DE SERVICIO	
Tanque de combustible	160l
Tanque hidráulico	75l
Eje trasero	17,2l
Eje delantero motriz	6,9l
Aceite de la transmisión y conversor 4x2	16,8l
Aceite de la transmisión y conversor 4x4	18,8l
Aceite del motor aspirado	9l
Aceite del motor turbo	9,7l
Sistema de refrigeración	17l

NEUMÁTICOS	DIMENSIONES	
Delanteros 4x2	10,5/65 x 16 RA 28 10 PR	Con cámara
Delanteros 4x4	12 x 16,5 10 PR	Sin cámara
Traseros tracción 4x4 y 4x2	14 x 24 12 PR 16,9 x 24 10 PR 17,5 x 25 L2 / G2 12 PR 17,5 x 25 SGL 2 A L2 12 PR 17,5 x 25 SGL 2 A L2 16 PR 19,5 x 24 IT 525 10 PR 19,5 x 24 IT 525 12 PR	Sin cámara

DATOS OPERACIONALES	
Altura de transporte	3,48m
Ancho de transporte	2,27m
Largo para transportes	7,07m
Distancia entre los ejes	2,24m
Altura de la cabina del suelo al techo	2,85m
4x4 cabina abierta	6.800kg
4x4 cabina cerrada	7.010 Kg
4x2 cabina abierta	6.630 Kg
4x2 cabina cerrada	6.840 Kg
Agregado del brazo extensor en el peso	185kg
Volumen total para transporte	48,15m³

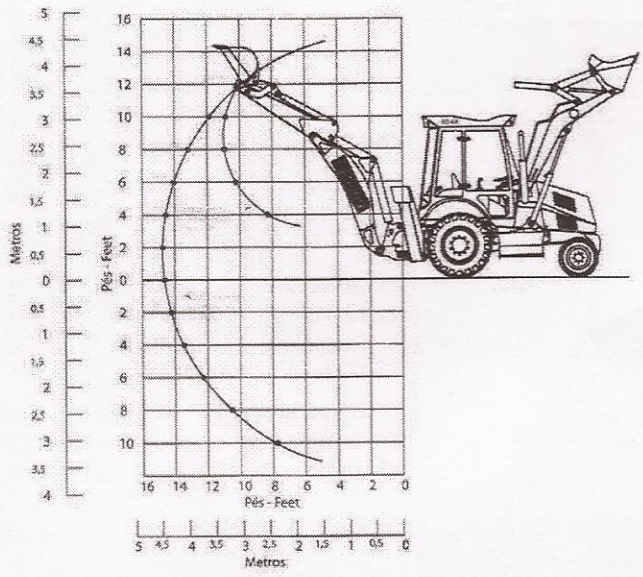
RUEDAS	TIPO	MODELO
Delanteros 4x2	Monopieza	W8L x 16
	Tres piezas (con friso) / Monopieza	8 G x 16 / 9,75 x 16,5
Traseras tracción 4x2 y 4x4	Monopieza	13 DC x 25 / 1,3 DW 15L x 24 DW 16L x 24
	Tres piezas (con friso)	14 x 25 / 1,5

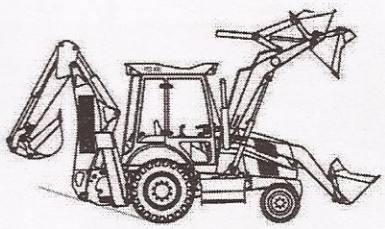
DIMENSIONES

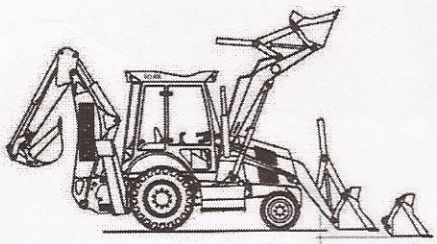


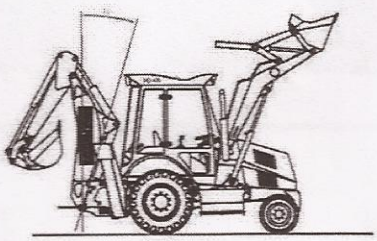
Javier Irisbitia
Vice Presidente
IRIMAQ S.A.

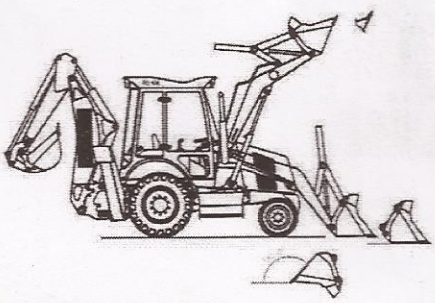
Vista lateral
Capacidad de excavación y levante

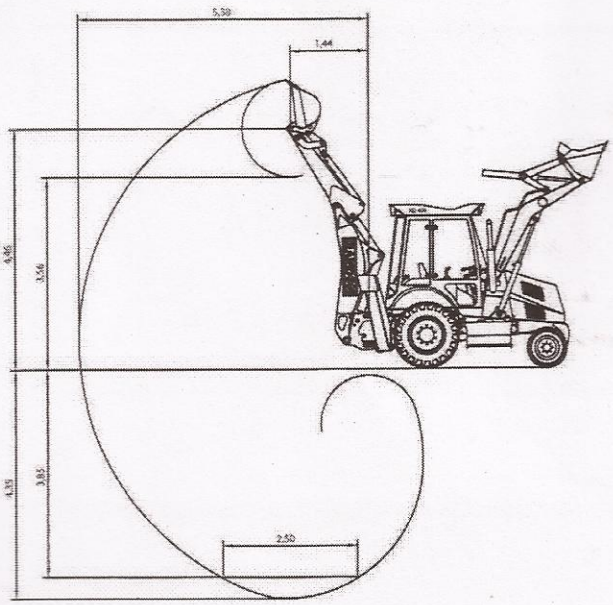


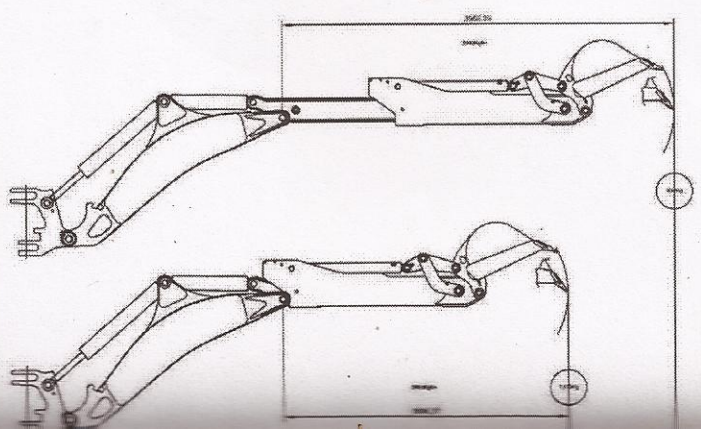












INFORMACIONES BRAZO EXTENSOR	
Alcance a partir del pivot de giro	6,56m
Alcance de carga	2,06m
Altura de carga	4,70m
Altura de operación	5,60m
Profundidad de excavación	5,40m
Profundidad de excavación con fondo plano	5,09m
Arco de giro del pivot	180°
Fuerza de excavación - Desagregación en la caja de carga	5.355kgf

SISTEMA DE DIRECCIÓN	
Tipo	Hidroestática
Flujo	16 l/mh
Vueltas del volante Batiente a batiente	2,75 vueltas
Radio de giro sin freno aplicado	3,92m
Radio de giro con freno aplicado	2,53m

MOTOR	ASPIRADO	TURBO
Modelo	Serie 4.10	Serie 4.10t
Combustible	Diesel	Diesel
Potencia líquida (ISO 1585)	84 HP a 2.200rpm	110 HP a 2.200rpm
Torque máximo	288 N.m a 1.400rpm	380 N.m a 1.600rpm
Número de cilindros	Cuatro en línea	Cuatro en línea
Tipo de inyección	Directa	Directa
Diámetro	103mm	103mm
Curso de los pistones	129mm	129mm
Cilindrada	4,3l	4,3l
Tasa de compresión	17:1	16:1
Rotación máxima	2.200rpm	2.200rpm
Peso seco	375kg	380kg
Enfriamiento	Radiador de agua	Radiador de agua
Temperatura del óleo	90° - 110°	90° - 110°

TRANSMISIÓN	TRACCIÓN 2WD	TRACCIÓN 4WD
Modelo	Sincro Shuttle 2WD	Sincro Shuttle 4WD
Tipo	4 marchas frente/ atrás	4 marchas frente / atrás
Selección de marchas	Manual / sincronizada	Manual / sincronizada
Control de inversión frente / marcha atrás	Electro-hidráulico	Electro-hidráulico

VELOCIDADE	FRENTE	ATRÁS
1ª marcha	5,4km/h	6,6km/h
2ª marcha	9,8km/h	11,8km/h
3ª marcha	18,8km/h	22,7km/h
4ª marcha	37,6km/h	45,4km/h

EJE TRASERO	
Capacidad estática	250.000N
Capacidad dinámica	100.000N
Tipo de freno de servicio	Multidiscos en baño de aceite
Actuación del freno de servicio	Simultáneo o independiente por rueda
Accionamiento del freno de servicio	Hidráulico
Tipo de freno de estacionamiento	Interno en el eje
Neutralización de la transmisión	Accionamiento eléctrico
Bloqueo de diferencial	Accionamiento eléctrico

EJE DELANTERO	NO MOTRIZ	MOTRIZ
Tipo	Oscilante en 11°	Oscilante em 11°
Traccionado	-	Reductores con planetarias internas
Capacidad estática	196.750N	175.000N
Capacidad dinámica	78.700N	70.000N

SISTEMA ELÉCTRICO	
Alternador	90A
Tensión	12V
Batería	Sellada 100Ah 750CCA

BOMBA HIDRÁULICA	MOTOR ASPIRADO	MOTOR TURBO
Flujo	114l/min a 2.200rpm	129l/min a 2.200rpm
Presión general de alivio	210bar	210bar
Filtrado	10 micrones	10 micrones

DATOS DE OPERACIÓN DE LA CARGADORA	
Capacidad nominal de la caja de carga	0,89m³
Capacidad coronada de la caja de carga	1,00m³
Ancho de la caja de carga 86"	2,184m
Alcance de la carga	0,725m
Altura de descarga	2,72m
Altura total de la operación	4,18m
Profundidad de excavación	0,132m
Fuerza de desagregación en la caja de carga considerando los cilindros hidráulicos	8.922kgf
Fuerza de levantamiento	3.057kgf
Ángulo de recogimiento	40°
Ángulo de descarga	45°

DATOS DE OPERACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA	
Alcance a partir del pivot de giro	5,38m
Alcance de carga	1,44m
Altura de carga	3,56m
Altura de operación	4,46m
Profundidad de excavación	4,35m
Profundidad de excavación con fondo plano	3,85m
Arco de giro del pivot	180°
Fuerza de excavación / Desagregación en el brazo	3.451kgf
Fuerza de excavación / Desagregación en la caja de carga	5.355kgf
Capacidad de levantamiento	1.606kgf
Distancia entre zapatas en el trabajo	3,64m
Capacidad de la caja de carga 30" estándar	0,25m³
Ancho de las cajas de carga opcionales	30", 24", 18", 16"
Opciones de zapatas del estabilizador	Estándar 40x40 reversibles y para pavimentos

Javier Irigoitia
Vice Presidente

IRIMAQ S.A.
MAQUINARIAS, REPUESTOS Y SERVICIOS

00000032

EQUIPAMIENTOS ESTÁNDAR Y OPERACIONALES

EQUIPAMIENTOS ESTÁNDAR		
ÍTEM	4x2	4x4
Accionamiento de movimiento frente y marcha atrás	X	X
Auto nivelación de la caja de carga delantera	X	X
Alternador 90ª	X	X
Asiento ajustable al peso con suspensión de resortes	X	X
Batería sellada	X	X
Botón de accionamiento de bloqueo de diferencial	X	X
Cabina abierta y cerrada ROPS/FOPS	X	X
Caja de carga cargadora de 86° de 1m³ con dientes		X
Caja de carga retroexcavadora de 30° de 0,25m³ con dientes	X	X
Pintura en poliuretano revenido	X	X
Llave general del sistema eléctrico	X	X
Protector de escape	X	X
Cinto de seguridad	X	X
Columna de dirección ajustable	X	X
Contrapeso 205kg	X	X
Dos (02) faros delanteros y traseros	X	X
Espejo retrovisor interno y externo	X	X
Gancho de izamiento de material	X	X
Iluminación de trabajo nocturno con cuatro (04) faros traseros	X	X
Parabrisa y limpiador delantero	X	X
Neumáticos delantero 10,5/65 x 16 10 PR	X	
Neumáticos delanteros 12 x 16,5 10 PR		X
Neumáticos traseros 19,5 x 24 10 PR	X	X
Protección del cardán y del cárter	X	X
Faros de dirección, frenos y movimientos	X	X
Tanque de combustible de 160 litros	X	X
Alfombra de goma	X	X
Cambiador de calor del sistema hidráulico independiente	X	X
Tomadas externas para medición de presión	X	X
Filtro separador de agua y óleo adicional	X	X

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES		
ÍTEM	4x2	4x4
Aire acondicionado	X	X
Aire caliente / ventilación	X	X
Brazo extensor	X	X
Cabina cerrada con vidrio, con puerta lateral	X	X
Neumáticos traseros 14,00 x 24 12 PR	X	
Neumáticos traseros 17,5 x 25 12 PR	X	X
Caja de carga de la retroexcavadora con ancho de 30", 24", 18", 12"	X	X
Caja de carga trapezoidal	X	X
Doble cilindro de basculante en la caja de carga	X	X
CD player y parlantes	X	X
Dientes o sub-láminas en la caja de carga frontal	X	
Extintor de incendios	X	X
Preparación para rompedor hidráulico	X	X
Ruedas delanteras con friso	X	
Ruedas traseras con friso	X	X
Neumáticos 16,9 x 24 10 PR	X	X
Zapata con revestimiento de goma	X	X
Señalizador rotativo	X	X
Tomada para cargador automotor de teléfono celular	X	X
Triángulo de señalización	X	x
Opción de pala cargadora	X	x