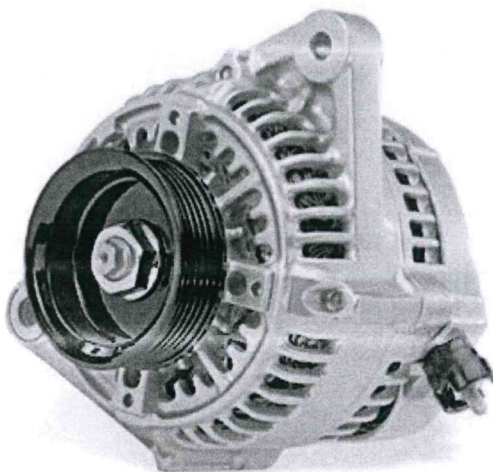
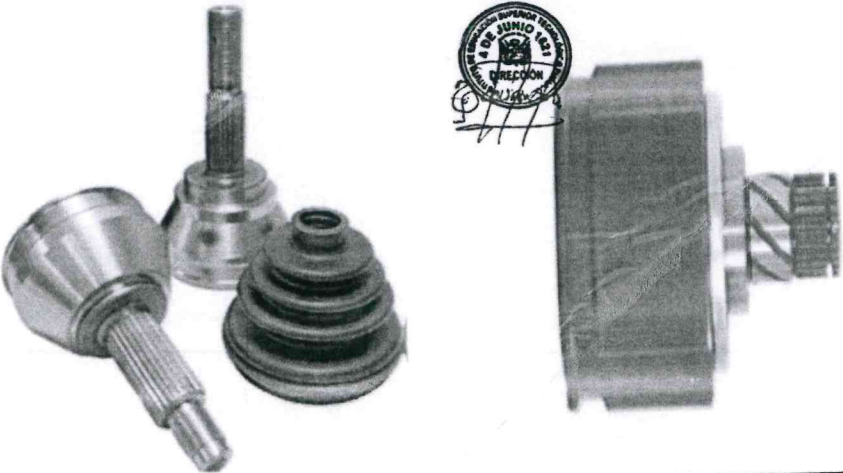
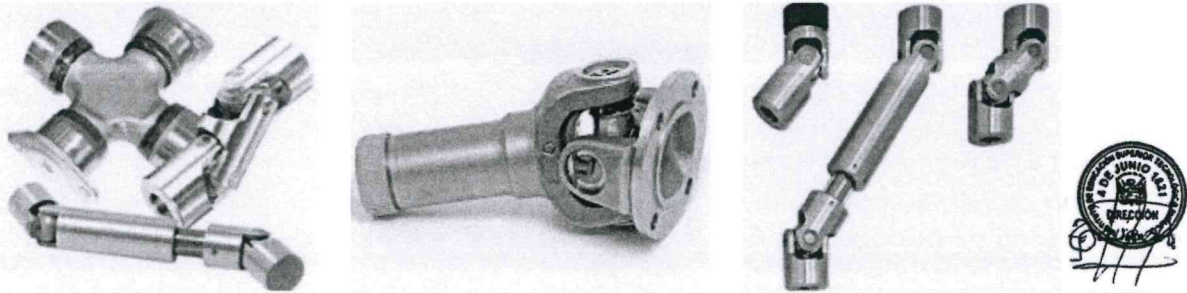


	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO) DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (CUI 2411125)		
	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA		
CLAVE CM-36	ALTERNADORES		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DEFINICION DE EQUIPO ALTERNADORES PARA UTILIZAR EN PRÁCTICAS DE TALLER.			
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS			
A	GENERALES		
A01	ALTERNADORES PARA SISTEMA DE CARGA CON VOLTAJE DE SALIDA DE 13.5 VOLTIOS EN CORRIENTE CONTINUA		
A02	CORRIENTE DE CARGA DEL ALTERNADOR: 80 A		
A03	ALTERNADORES PARA MONTAJE CON FAJAS Y POLEAS		
A04	ALTERNADORES NUEVOS O USADOS		
A05	ALTERNADORES PARA APLICACIÓN EN ÚLTIMOS MODELOS DE DIFERENTES MARCAS DE VEHÍCULOS		
B	ACCESORIOS:		
B01	SOPORTE Y ESTUCHE DE PROTECCIÓN		
C	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA		
C01	ENERGIA DE BATERIA DE 12 V		
D	Otras condiciones adicionales		
Cantidad	5		
Garantía	12 meses		
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)		
Plazo de entrega	60 días		
Vigencia Tecnológica	-		
Año de Fabricación	Mínimo - 2024		
Capacitación	-		
Instalación	-		
Otros	-		
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."		
E	IMAGEN REFERENCIAL		
  			

	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO) DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (CUI 2411125)		
	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO - NO LIGADO A OBRA		
CLAVE CM-346		JUNTAS HOMOCINÉTICAS	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DEFINICION DE EQUIPO COMPONENTE DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARA UTILIZAR EN PRACTICAS DE TALLER			
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS			
A	GENERALES		
A01	JUNTAS HOMOCINETICAS FIJAS O DE LADO RUEDA		
A02	JUNTAS HOMOCINETICAS DESLIZANTES O DE LADO CAJA		
A03	JUNTAS HOMOCINETICAS NUEVAS		
A04	JUNTAS HOMOCINETICAS PARA APLICACIÓN EN ÚLTIMOS MODELOS DE DIFERENTES MARCAS DE VEHÍCULOS CON TRACCION DELANTERA Y MOTOR TRANSVERSAL		
B	ACCESORIOS:		
B01	ESTUCHES DE PROTECCION Y SOPORTE		
C	Otras condiciones adicionales		
Cantidad	5		
Garantía	12 meses		
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)		
Plazo de entrega	60 días		
Vigencia Tecnológica	-		
Año de Fabricación	Mínimo - 2024		
Capacitación	-		
Instalación	-		
Otros	-		
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."		
D	IMAGEN REFERENCIAL		
			



	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO) DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (CUI 2411125)		
	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO - NO LIGADO A OBRA		
CLAVE CM-347		JUNTAS UNIVERSALES	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DEFINICION DE EQUIPO COMPONENTE DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL CARDAN PARA UTILIZAR EN PRACTICAS DE TALLER.			
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MINIMOS			
A	GENERALES		
A01	PRESENTARÁ UN DISEÑO DE UNIÓN CON BASE DE CARDÁN DE AUTOMÓVILES DE VARIAS MARCAS.		
A02	CONECTA DOS EJES Y PERMITE QUE LA ENERGÍA SE TRANSMITA DE UNA DIRECCIÓN A LA OTRA. COMO UNA PIEZA DE UNIÓN CLAVE EN EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN		
A03	JUNTA U TIENE UNA ESTRUCTURA SIMPLE Y ES EFICIENTE EN LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA.		
A04	SE UTILIZA ACERO #45 FORJADO DE ALTA RESISTENCIA PARA HACER LA JUNTA		
A05	ESTO RESULTA EN JUNTAS DE BUENA CALIDAD Y DESGASTE REDUCIDO		
B	ACCESORIOS:		
B01	ESTUCHE DE PROTECCIÓN Y SOPORTE		
C	Otras condiciones adicionales		
Cantidad	5		
Garantía	12 meses		
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)		
Plazo de entrega	60 días		
Vigencia Tecnológica	-		
Año de Fabricación	Minimo - 2024		
Capacitación	-		
Instalación	-		
Otros	-		
Paises elegibles (ver anexo - G)	<u>País de Origen</u> "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."		
D	IMAGEN REFERENCIAL		
			



	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO) DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (CUI 2411125)		
	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO - NO LIGADO A OBRA		
CLAVE CM-348	KIT DE SENSORES Y ACTUADORES		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DEFINICIÓN DE EQUIPO KIT DE VARIAS MARCAS, CON SENSORES AUTOMOTRICES CAPACES DE TRANSFORMAR ALGUNA MAGNITUD FÍSICA O QUÍMICA, EN PULSOS ELECTRÓNICOS MEDIBLES, PARA SER LEÍDOS POR LOS ACTUADORES Y LOGRAR MOVER O ACTUAR OTRO DISPOSITIVO DE TIPO MECÁNICO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS AUTOMÓVILES.			
REQUERIMIENTOS TÉCNICO MINIMOS			
A	GENERALES		
A01	PRESENTADO SOBRE UN ESTUCHE O SOPORTE DE PROTECCIÓN Y TRASLADO		
A02	CONTENIDO PARA 03 MARCAS: UNA DE AUTOMÓVIL, OTRA DE EQUIPO SEMIPESADO O CAMIONETA Y MAQUINARIA PESADA O VOLQUETES:		
B	ACCESORIOS		
A01	SENSOR MAF O SENSOR DE FLUJO DE AIRE.		
A02	SENSOR MAP O DE PRESIÓN ABSOLUTA DEL MULTIPLE DE ADMISIÓN		
A03	SENSOR DE OXÍGENO AUTOMOTRIZ		
A04	SENSOR TPS Y APPS O DE POSICIÓN DEL PEDAL DEL ACELERADOR		
A05	SENSOR IAT O DE TEMPERATURA DE AIRE DE ENTRADA		
A06	SENSOR CKP O DE POSICIÓN DEL CIGÜEÑAL		
A07	SENSOR CMP O DE POSICION DEL ARBOL DE LEVAS		
A08	SENSOR VSS O DE VELOCIDAD		
A09	SENSOR FRP O SENSOR DE RIEL DE COMBUSTIBLE		
A10	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
A11	ACTUADOR DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE DE TIPO ELECTROMAGNÉTICO.		
A12	ACTUADOR CALEFACTOR O BUJÍA		
A13	ACTUADOR ELECTROMOTOR DE COMBUSTIBLES		
A14	ACTUADOR ELECTROMOTOR ELEVA VIDRIOS		
A15	ACTUADOR ELECTROMOTOR DE LA SOLENOIDE DE COMBUSTIBLE		
A16	ACTUADOR MOTOR PASO A PASO, VALVULA RALENTI.		
A17	ACTUADOR DE TIPO PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO LCD DEL PANEL DEL CONDUCTOR		
A18	SENSOR DE TURBO COMPRESOR		
A18	VALVULA EGR		
A19	VALVULA SOLENOIDE VVT		
A20	SENSOR DE ANGULO DE DIRECCION		
A21	SENSOR DE SISTEMA AIRBAG		
C	Otras condiciones adicionales		
Cantidad	1		
Garantía	12 meses		
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)		
Plazo de entrega	60 días		
Vigencia Tecnológica	-		
Año de Fabricación	Mínimo - 2024		
Capacitación	-		
Instalación	-		
Otros	-		
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."		
D	IMAGEN REFERENCIAL		



	ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO (EXPEDIENTE TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO) DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE JAÉN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (CUI 2411125)																																								
	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA																																								
CLAVE D-446a		DENSÍMETRO AUTOMOTRIZ																																							
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS																																									
DEFINICIÓN DE EQUIPO EL DENSÍMETRO ES UNA HERRAMIENTA DE COMPROBACIÓN ELECTROLÍTICO EN LA BATERÍA																																									
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS																																									
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>GENERALES</td> </tr> <tr> <td>A01</td> <td>PARA COMPROBAR EL ESTADO DE CARGA.</td> </tr> <tr> <td>A02</td> <td>PEQUEÑO VOLUMEN DE FLUIDO PARA REALIZAR LA COMPROBACIÓN: 18CM3</td> </tr> <tr> <td>A03</td> <td>ESCALA CON BOYA DE CRISTAL DE ALTA PRECISIÓN.</td> </tr> <tr> <td>A04</td> <td>GUÍA DE CENTRADO PARA LA BOYA QUE EVITA SE ADHIERA A LAS PAREDES DEL DENSÍMETRO.</td> </tr> <tr> <td>A05</td> <td>LAS CIFRAS Y ESCALA DE COLOR PERMITIRÁN UNA LECTURA CLARA Y RÁPIDA DE LA CARGA</td> </tr> <tr> <td>A06</td> <td>ESTUCHE RÍGIDO DE PROTECCIÓN</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Otras condiciones adicionales</td> </tr> <tr> <td>Cantidad</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Garantía</td> <td>24 meses</td> </tr> <tr> <td>Lugar de entrega</td> <td>El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)</td> </tr> <tr> <td>Plazo de entrega</td> <td>60 días</td> </tr> <tr> <td>Vigencia Tecnológica</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Año de Fabricación</td> <td>Mínimo - 2024</td> </tr> <tr> <td>Capacitación</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Instalación</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>Manual de usuario</td> </tr> <tr> <td>Paises elegibles (ver anexo - G)</td> <td> <u>País de Origen</u> "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela." </td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>IMAGEN DE REFERENCIA</td> </tr> </table>				A	GENERALES	A01	PARA COMPROBAR EL ESTADO DE CARGA.	A02	PEQUEÑO VOLUMEN DE FLUIDO PARA REALIZAR LA COMPROBACIÓN: 18CM3	A03	ESCALA CON BOYA DE CRISTAL DE ALTA PRECISIÓN.	A04	GUÍA DE CENTRADO PARA LA BOYA QUE EVITA SE ADHIERA A LAS PAREDES DEL DENSÍMETRO.	A05	LAS CIFRAS Y ESCALA DE COLOR PERMITIRÁN UNA LECTURA CLARA Y RÁPIDA DE LA CARGA	A06	ESTUCHE RÍGIDO DE PROTECCIÓN	B	Otras condiciones adicionales	Cantidad	5	Garantía	24 meses	Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)	Plazo de entrega	60 días	Vigencia Tecnológica	-	Año de Fabricación	Mínimo - 2024	Capacitación	-	Instalación	-	Otros	Manual de usuario	Paises elegibles (ver anexo - G)	<u>País de Origen</u> "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."	C	IMAGEN DE REFERENCIA
A	GENERALES																																								
A01	PARA COMPROBAR EL ESTADO DE CARGA.																																								
A02	PEQUEÑO VOLUMEN DE FLUIDO PARA REALIZAR LA COMPROBACIÓN: 18CM3																																								
A03	ESCALA CON BOYA DE CRISTAL DE ALTA PRECISIÓN.																																								
A04	GUÍA DE CENTRADO PARA LA BOYA QUE EVITA SE ADHIERA A LAS PAREDES DEL DENSÍMETRO.																																								
A05	LAS CIFRAS Y ESCALA DE COLOR PERMITIRÁN UNA LECTURA CLARA Y RÁPIDA DE LA CARGA																																								
A06	ESTUCHE RÍGIDO DE PROTECCIÓN																																								
B	Otras condiciones adicionales																																								
Cantidad	5																																								
Garantía	24 meses																																								
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: IEST 4 DE JUNIO DE 1821, DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA (Av. Hermógenes Mejía Solf S/N)																																								
Plazo de entrega	60 días																																								
Vigencia Tecnológica	-																																								
Año de Fabricación	Mínimo - 2024																																								
Capacitación	-																																								
Instalación	-																																								
Otros	Manual de usuario																																								
Paises elegibles (ver anexo - G)	<u>País de Origen</u> "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."																																								
C	IMAGEN DE REFERENCIA																																								
