CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

INFORME DE EVALUACIÓN CONSOLIDADO

PROCESO NRO. MC-HIL-CADPH-056-2024

OBJETO: *Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación.*

PROPONENTE	EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EVALUACIÓN TÉCNICA	EVALUACIÓN TÉCNICA SST	EVALUACIÓN TÉCNICA AMBIENTAL	RESULTADO	PUNTAJE (Cuando aplique)	Observaciones
IMPORTAREX SAS	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	**RECHAZADO**	N/A	La presente oferta a pesar de ser la de menor valor, NO es objeto de calificación, dado a que NO CUMPLE con el requisito de MIPYME territorial, cuyo domicilio es el municipio de GARZON.
NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	**HABILITADO**	N/A	N/A

Teniendo en cuenta las consideraciones presentadas en los informes de evaluación final del Comité Evaluador, conforme a las propuestas presentadas el proponente 2. **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS**, se definió como **HABILITADO**, porque cumple con las condiciones mínimas exigidas en el **PROCESO DE SELECCIÓN DE CONTRATACIÓN MC-HIL-CADPH-056-2024.**

Lo anterior, atendiendo lo dispuesto en el numeral 5° del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, que, frente a la selección del contratista mediante la modalidad de mínima cuantía, refiere: "*Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto*: (…) *5. La Entidad Estatal debe revisar las*

ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. *Lo anterior sin perjuicio de la oportunidad que deberán otorgar las Entidades Estatales para subsanar las ofertas, en los términos del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, para lo cual establecerán un término preclusivo en la invitación para recibir los documentos subsanables, frente a cada uno de los requerimientos. En caso de que no se establezca este término, los proponentes podrán subsanar sus ofertas hasta antes de que finalice el traslado del informe de evaluación".*

La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante mínimo un (1) día hábil, para que durante este término los oferentes presenten las observaciones que deberán ser respondidas por la Entidad Estatal antes de realizar la aceptación de la oferta seleccionada.

La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor o interventor del contrato. (…)" El Comité Evaluador procedió a revisar la oferta del proponente **1. IMPORTAREX S.A.S**., la cual a pesar de ser la de menor valor, **NO** es objeto de calificación, dado a que **NO CUMPLE** con el requisito de **MIPYME** territorial, cuyo domicilio es el municipio de **GARZON**, por lo tanto, el Comité continua con la revisión de la oferta del proponente **2. NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS**, donde en el informe preliminar de requisitos habilitantes publicado el 05 de diciembre de 2024, el Comité Evaluador establece la necesidad de que el proponente subsane y/o aclare documentos de tipo técnico.

Que, el proponente 2. **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS** dentro del término establecido por la Entidad allegó subsanación a través de mensaje de fecha 06 de diciembre de 2024 en la Plataforma SECOP II, sobre los requisitos tecnicos, requeridos en informe de evaluación preliminar.

Dado lo anterior, el Comité Evaluador realiza verificación de la información y mediante informe definitivo determina que el proponente 2. **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS**, cumple con los criterios de selección definidos por la Entidad en la invitación pública, estudios previos y demás documentos contenidos dentro del proceso de Contratación.

Así las cosas, y teniendo en cuenta que la propuesta presentada por la proponente 2. **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS,** identificado con **Cedula de Ciudadanía No. 12.198.900 de Garzón,** se encuentra en condiciones del mercado y satisface la necesidad del SENA para el desarrollo del objeto contractual, el Comité Evaluador emite la presente recomendación para aceptar la oferta, conforme a los principios que rigen los procedimientos de escogencia de contratistas de las entidades estatales, especialmente el de Selección Objetiva.

RECOMENDACIÓN AL ORDENADOR DEL GASTO

El Comité Evaluador designado mediante comunicación interna del 29 de noviembre de 2024, recomienda al Ordenador del gasto – Subdirector del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, **adjudicar** el proceso de Mínima cuantía de la referencia al proponente **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS,** identificado con **Cedula de Ciudadanía No. 12.198.900 de Garzón**.

Lo anterior, toda vez que en virtud de los resultados obtenidos en la verificación de los requisitos habilitantes el referido oferente dio cumplimiento a los criterios de selección definidos por la Entidad en la invitación pública.

La presente recomendación es brindada de acuerdo con los principios que rigen los procedimientos de escogencia de los contratistas de las entidades estatales.

Dado en Garzón, a los nueve (09) días del mes de diciembre de 2024.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 527 DE 1999, LOS EVALUADORES APROBARON EL PRESENTE CONSOLIDADO A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL (MENSAJE DE DATOS), EL CUAL SE ENTIENDE COMO MÉTODO QUE (i) PERMITE IDENTIFICAR AL INICIADOR DE UN MENSAJE DE DATOS Y (ii) QUE INDICA QUE EL CONTENIDO REMITIDO CUENTA CON SU APROBACIÓN. LA FECHA DEL DOCUMENTO SERÁ LA QUE CONSTE EN LA PLATAFORMA.

Anexos: Correos electrónicos en donde se evidencia la aprobación del consolidado emitida por los evaluadores.

Elaboró: *Camila Andrea Gonzalez Castillo – Profesional Gestión Contractual*

RE: APROBACION CONSOLIDADO INFORME FINAL - CPE No. 41-9-2024-024377 - DESIGNACION COMITÉ EVALUADOR PROCESO MC-HIL-CADPH-056-2024- COMPRA EQUIPOS DE FORMACIÓN LÍNEA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Pública

Silvia Cristina Carrera Quintana

Para: Camila Andrea Gonzalez Castillo; Melissa Lizeth Cuellar Chinchilla; Ayda Isabel Sánchez Vidarte; **y 2 más** Lun 09/12/2024 15:22

CC: Lorena Maria Gutiérrez Quintero; Gabriela Castro Marin

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 07/12/2034 15:22

Aprobado para firma

RE: APROBACION CONSOLIDADO INFORME FINAL - CPE No. 41-9-2024-024377 - DESIGNACION COMITÉ EVALUADOR PROCESO MC-HIL-CADPH-056-2024- COMPRA EQUIPOS DE FORMACIÓN LÍNEA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Pública

Melissa Lizeth Cuellar Chinchilla

Para: Camila Andrea Gonzalez Castillo Lun 09/12/2024 15:22

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 07/12/2034 15:22

Cordial saludo,

Autorizo firma.

Cordialmente,

RE: APROBACION CONSOLIDADO INFORME FINAL - CPE No. 41-9-2024-024377 - DESIGNACION COMITÉ EVALUADOR PROCESO MC-HIL-CADPH-056-2024- COMPRA EQUIPOS DE FORMACIÓN LÍNEA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Pública

Ayda Isabel Sánchez Vidarte

Para: Camila Andrea Gonzalez Castillo Lun 09/12/2024 15:25

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 07/12/2034 15:25

Aprobado para firma ...

RE: APROBACION CONSOLIDADO INFORME FINAL - CPE No. 41-9-2024-024377 - DESIGNACION COMITÉ EVALUADOR PROCESO MC-HIL-CADPH-056-2024- COMPRA EQUIPOS DE FORMACIÓN LÍNEA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Pública

Carmenza Rivera Molano Responder Responder a todos Reenviar

Para: Silvia Cristina Carrera Quintana; Camila Andrea Gonzalez Castillo; Melissa Lizeth Cuellar Chinchilla; **y 2 más** Lun 09/12/2024 15:26

CC: Lorena Maria Gutiérrez Quintero; Gabriela Castro Marin

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 07/12/2034 15:26

Cordial saludo,

Autorizo mi firma digital al proceso en mención.

RE: APROBACION CONSOLIDADO INFORME FINAL - CPE No. 41-9-2024-024377 - DESIGNACION COMITÉ EVALUADOR PROCESO MC-HIL-CADPH-056-2024- COMPRA EQUIPOS DE FORMACIÓN LÍNEA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Pública

Leidy Johana Rojas Nuñez Responder Responder a todos Reenviar

Para: Camila Andrea Gonzalez Castillo; Silvia Cristina Carrera Quintana; Melissa Lizeth Cuellar Chinchilla; **y 2 más** Lun 09/12/2024 15:55

CC: Lorena Maria Gutiérrez Quintero; Gabriela Castro Marin

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 07/12/2034 15:55

Cordial Saludo,

Autorizo consolidado y evaluación final del proceso de la referencia.

Cordialmente;

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**	Código: GCCON-F-038
	CONSOLIDADO **EVALUACIÓN JURÍDICA - PROCESO NRO. MC-HIL-CADPH-056-2024**	V.02

OBJETO	**“Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación”.**

NRO.	NOMBRE PROPONENTE	CALIFICACIÓN
P-1	**IMPORTAREX S.A.SNit: 805031667-5**	**NO CUMPLE**
P-2	**NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJASC.C 12198900 DE Garzón.**	**CUMPLE**

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

CUMPLE	**1**
NO CUMPLE	**1**
RECHAZADO	**0**
TOTAL	**2**

Leidy J. Rojas N.

LEIDY JOHANA ROJAS NUÑEZ
Abogada Contratista - Evaluador Juridico

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	Código: GCCON-F-038
	EVALUACIÓN JURÍDICA - PROCESO NRO. MC-HIL-CADPH-056-2024	V.02
OBJETO	**"Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación".**	

Proponente nro.	1	Lotes	N.A.	Número(s)	
Nombre del proponente:	**NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS C.C 12198900 DE Garzón.**				
Integrante 1:				%Participación	
Integrante 2:				%Participación	
Integrante 3:				%Participación	
Integrante 4:				%Participación	

	REQUISITO	CUMPLE
1	Documento de proponente plural	N.A.
1.1	Forma de unión	N.A.
1.2	Objeto	N.A.
1.3	Vigencia	N.A.
1.4	Participación	N.A.
1.5	Otros	N.A.
	NOTA	
2	Carta de presentación de la propuesta en el formato de la entidad	SÍ
2.1	Aval de la propuesta y consulta de antecedentes del profesional (COPNIA o similares)	N.A.
	NOTA	
3	Documento de identificación del Representante legal o Persona natural (PN)	SÍ
	NOTA	
4	Documento que acredite la situación militar definida	SÍ
	NOTA	
5	Certificado de existencia y representación legal (CERL) o Registro mercantil (RM)	SÍ
	NOTA	
6	Validación de la información del CERL o del RM	
6.1	Expedición	SÍ
6.2	Objeto social relacionado	SÍ
6.3	Facultades	SÍ
6.4	Constitución y vigencia	SÍ
6.5	Tamaño	SÍ
6.6	Domicilio	SÍ
6.7	Otros	N.A.
	NOTA	
7	Registro Único de Proponentes – RUP	N.A.
	NOTA	
8	Validación de la información del RUP	
8.1	Expedición	N.A.
8.2	Renovación	N.A.
8.3	Firmeza	N.A.
8.4	Multas y declaratorias de incumplimiento	N.A.
	NOTA	
9	Registro Único Tributario - RUT	SÍ
	NOTA	
10	Certificación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales	SÍ
	NOTA	
11	Validación de aportes al Sistema de seguridad social y parafiscales (Aplica para Persona jurídica)	N.A.
11.1	Revisor fiscal (RF)	N.A.
11.2	Documento de identificación del RF	N.A.
11.3	Tarjeta profesional del RF	N.A.
11.4	Antecedentes Junta Central de Contadores del RF	N.A.
	NOTA	
12	Garantía de seriedad de la oferta	N.A.
12.1	Expedición	N.A.
12.2	Tomador	N.A.
12.3	Asegurado	N.A.
12.4	Objeto del proceso	N.A.
12.5	Valor amparado	N.A.
12.6	Vigencia	N.A.
12.7	Incluidos los integrantes de la forma asociativa	N.A.
12.8	Validación de autenticidad	N.A.
	NOTA	
13	Certificado de antecedentes fiscales - CGR	SÍ
	NOTA	
14	Certificado de antecedentes disciplinarios - PGN	SÍ
	NOTA	
15	Antecedentes Judiciales Policía Nacional	SÍ
	NOTA	
16	Consulta en el RNMC	SÍ
	NOTA	
17	Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales	SÍ
	NOTA	
18	Certificado REDAM	SÍ
	NOTA	
19	Acreditación de la Calidad de MiPymes	SÍ
	NOTA	
20	[Requisito habilitante adicional 2]	N.A.
	NOTA	
21	[Requisito habilitante adicional 3]	N.A.
	NOTA	
22	[Requisito habilitante adicional 4]	N.A.
	NOTA	
23	[Requisito habilitante adicional 5]	N.A.
	NOTA	

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

CUMPLE

NOTA. Si el resultado de la evaluación es "NO CUMPLE", el oferente deberá subsanar la propuesta durante el término establecido en el cronograma del proceso o la ley, según el caso.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 259345488

PIB
13:26:21

Bogotá DC, 05 de diciembre del 2024

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 12198900:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 05 de diciembre de 2024, a las 13:25:08, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	12198900
Código de Verificación	12198900241205132507

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 05/12/2024 01:28:51 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **12198900 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **106227699** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 01:27:01 PM horas del 05/12/2024, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **12198900**
Apellidos y Nombres: **PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

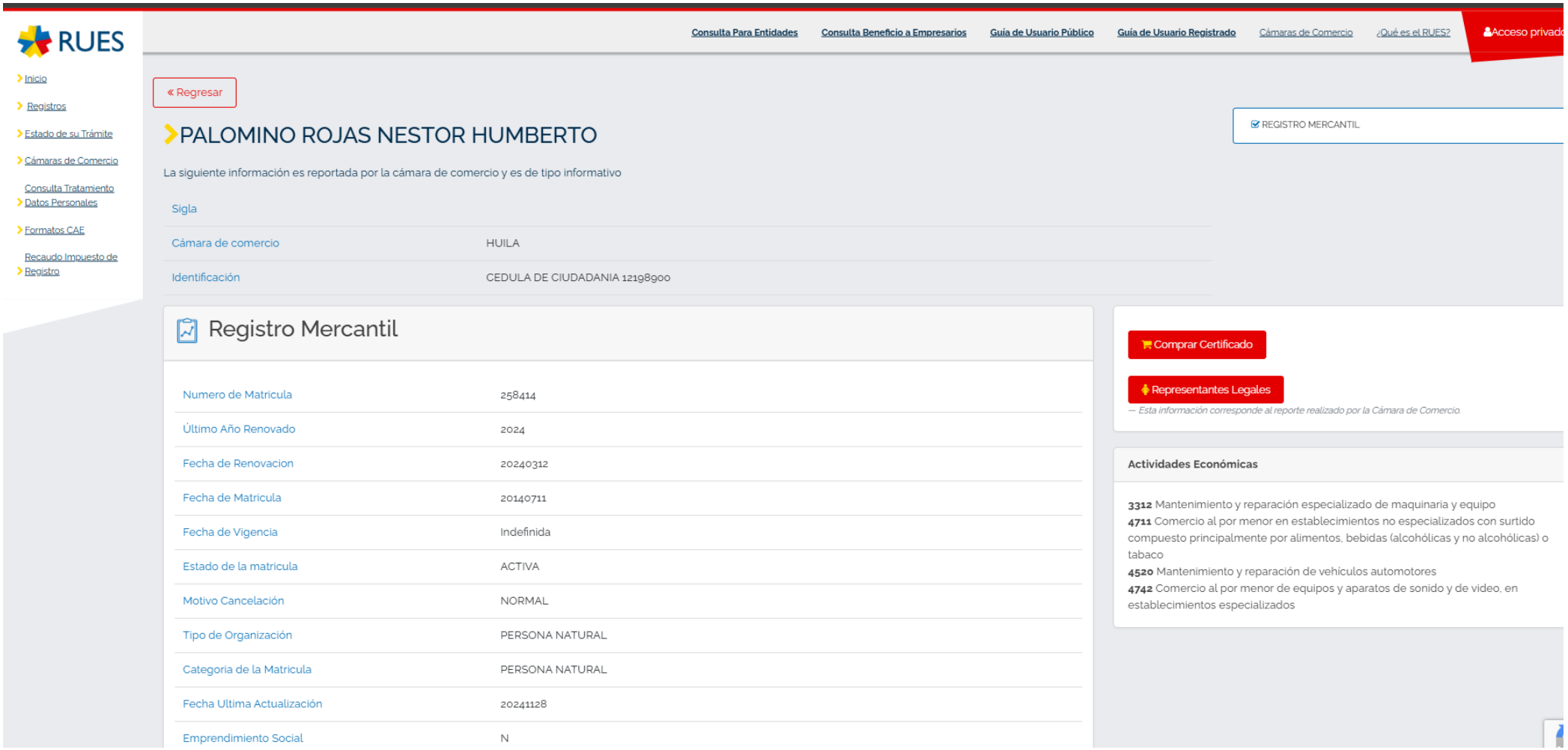
Presidencia de la República

Ministerio de Defensa Nacional

Portal Único de Contratación

GOV.CO

Todos los derechos reservados.



RUES

Consulta Para Entidades | Consulta Beneficio a Empresarios | Guía de Usuario Público | Guía de Usuario Registrado | Cámaras de Comercio | ¿Qué es el RUES? | Acceso privado

- Inicio
- Registros
- Estado de su Trámite
- Cámaras de Comercio
- Consulta Tratamiento Datos Personales
- Formatos CAE
- Recaudo Impuesto de Registro

« Regresar

REGISTRO MERCANTIL

PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	HUILA
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 12198900

Registro Mercantil

Numero de Matricula	258414
Último Año Renovado	2024
Fecha de Renovacion	20240312
Fecha de Matricula	20140711
Fecha de Vigencia	Indefinida
Estado de la matricula	ACTIVA
Motivo Cancelación	NORMAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Fecha Ultima Actualización	20241128
Emprendimiento Social	N

Comprar Certificado

Representantes Legales

— Esta información corresponde al reporte realizado por la Cámara de Comercio

Actividades Económicas

3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
4711 Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) o tabaco
4520 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
4742 Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO REGIONAL HUILA

INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA

PROCESO DE CONTRATACION DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-HIL-CADPH-056-2024

OBJETO: "Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación".

PROPONENTE	**NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS**		
Identificación NIT o CC No.	**NIT. 1 2 1 9 8 9 0 0 - 8**		
VALOR VERIFICADO DE LA OFERTA	**$**		**93.700.000,00**
REQUISITO - SE VALIDA LA OFERTA ECONOMICA REGISTRADA EN SECOP II	**ANEXA**		**OBSERVACIONES Y RESULTADO**
	SI	**NO**	
1. El proponente al aportar copia del registro único tributario-RUT expedido por la DIAN actualizado para verificar la responsabilidad frente al IVA y obligación a facturar electrónicamente, debe tener en cuenta el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020 "Por el cual se reglamentan los artículos 511,615,616-1,616-2,616-4,617,618, 618-2 y 771-2 del Estatuto Tributario, 26 de la Ley 962 de 2005 y 183 de la Ley 1607 de 2012 y se sustituye el Capítulo 4 del Título 1 de la Parte 6 del Libro 1 del Decreto 1625 de 2016 Único Reglamentario en Materia Tributaria" y la Resolución 000042 del 5 de Mayo de 2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación. En caso de consorcio o unionestemporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento".	X		El proponente presentó el RUT con fecha de impresion 04-12-2024. **Resultado: CUMPLE**
2. Diligenciar el formulario de la plataforma Secop II (Oferta Económica), para ello tener en cuenta: 1. Para determinar el menor precio, la Entidad tendrá en cuenta lo señado por el Consejo de Estado, Sección Cuarta, sentencia del 24 de octubre de 2002, C.P. Ligia López Díaz, Rad.13.408 concordante con lo señalado en el Concepto-2019-N0006665-20191027 emitido por la Agencia Nacional de Contratación-Colombia Compra Eficiente, el cual establece: "…precio se entienden incluidos todos los costos en que se incurre para vender un bien o prestar un servicio…" "…el IVA hace parte del precio que ofrece cada proponente, y así debe ser ponderado al momento de la evaluación de las ofertas". **2.**Su oferta económica se entenderá que ha sido presentada en moneda legal colombiana, discriminando precios unitarios, costos directos e indirectos, valor global de la oferta y no podrá superar el presupuesto oficial, según el régimen al que pertenezca el proponente. Los precios unitarios de la oferta económica no podrán ser superiores a los señalados en el presupuesto oficial establecido en el Estudio Previo, so pena de rechazo. **3**. Se verificarán los valores contenidos en las ofertas, teniendo en cuenta los precios del mercado. 4.La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si es responsable al Impuesto sobre las Ventas IVA. Toda vez que la plataforma cuando se incorpora el valor unitario o total es IVA incluido, si el proponente no lo tuvo en cuenta este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto, toda vez que la plataforma es automática y cierra directamente por Secop II.	X		El proponente presentó su oferta económica a través de la platafoma SECOP II, y tanto el valor total de la oferta como los precios unitarios no exceden el presupuesto designado para el presente proceso de contratación de conformidad con el estudio previo; no es una propuesta artificialmente baja ya que se encuentra dentro del promedio mínimo aceptable por la entidad. **RESULTADO:CUMPLE**
CALIFICACIÓN	**CUMPLE**		

Garzon (H), 04 de diciembre de 2024

Carmenza Rivera Molano
Evaluador Económico

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

VERIFICACION ARITMENTICA Y DETERMINACIÓN DE MENOR PRECIO

PROCESO DE CONTRATACION DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-HIL-CADPH-056-2024

OBJETO: Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación".

ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PRESUPUESTO OFICIAL UNITARIO	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS				PRECIO IGUAL O INFERIOR AL PRESUPUESTO?
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	DIFERENCIA EN PESOS	DIFERENCIA EN %	
1	UN	2	2.927.667,00	2.920.000,00	5.840.000,00	7.667	0,26	SI
1	UN	1	39.551.333,00	39.550.000,00	39.550.000,00	1.333	0,00	SI
1	UN	1	48.319.667,00	48.310.000,00	48.310.000,00	9.667	0,02	SI
TOTAL VERIFICADO					**$ 93.700.000,00**			
VALOR DE LA OFERTA EN SECOP					**$ 93.700.000,00**			
DIF. VR. VERIFICADO Y VR. OFERTA					**$ -**			
VALOR PRESUPUESTO					93.725.334,00			
DIF. VR. VERIFICADO Y VR. PRESUPUESTO					**$ 25.334,00**			

% frente Presupuesto
0,03%

Garzon, 04 de Diciembre de 2024

Carmenza Rivera Molano
Evaluadora Economica

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141147875811

(415)7707212489984(8020) 000014114787581 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 2 1 9 8 9 0 0	8	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 2 1 9 8 9 0 0	

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Huila 4 1	Garzón 2 9 8

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
PALOMINO	ROJAS	NESTOR	HUMBERTO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla
COMERCIALIZADORA NPR	NPR

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Huila 4 1	Garzón 2 9 8

41. Dirección principal: CR 12 6 50

42. Correo electrónico: n_palomi@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 8 8 3 3 2 7 4 4	3 2 0 3 0 0 4 3 5 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
3 3 1 2	2 0 0 7 0 4 2 0	4 7 1 1	2 0 1 7 0 5 0 9	4 5 2 0	4 7 4 2		5 3 2 0	1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	4	8	5	2																					

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

1 Sobre único

1.1	OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, con los impuestos, tarifas y descuentos correspondientes a que hubiere lugar. Debe presentarse en el formulario de la plataforma Secop II. NO DEBE SOBREPASAR PRECIOS ESTIMADOS POR LA ENTIDAD. La Entidad Estatal no hará diferencia entre los proponentes en función del régimen tributario al que pertenezcan, teniendo en consideración: (i) la igualdad de oportunidades entre los proponentes prevista por el parágrafo del artículo 30 de la Ley 80 de 1993 como directriz para la selección de contratistas; (ii) el referido principio de selección objetiva y, (iii) en el caso de bienes o servicios excluidos de IVA por su origen extranjero, la igualdad de condiciones de participación para proponentes nacionales y extranjeros prevista por los parágrafos 1 y 2 del artículo 20 de la Ley 80 de 1993.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

93.700.000,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1		Televisor de 50 pulgadas con las siguientes características mínimas: 1. Pantalla plana de 4K-UHD de resolución, 2. Tres puertos HDMI, 3. Dos entradas USB, 4. Bluetooth, 5. Wifi, 6. Smart TV, 7. Puerto LAN/Ethernet, 8. Soporte tipo pedestal móvil con ruedas que se ajuste a las dimensiones del TV color negro.	2,00	UN	2.927.667,00	2.920.000,00	5.840.000,00
	2		Sistema de audio y sonido que incluya: 1) Dos (2) micrófonos Inalámbricos: Tipo de transmisión: Digital, Frecuencia de operación: 2.4 GHz, Alcance: Hasta 100 metros, Respuesta de frecuencia: 20 Hz - 20 kHz, Patrón polar: Supercardioide, Receptor: Montado en rack, Escaneo automático de frecuencia, sincronización IR, 2) Dos (2) Micrófonos Alámbricos dinámico cardioide, 3) Cuatro (4) bases de micrófonos de los cuales 2 son bases estándar trípode y dos bases de escritorio, 4) Seis (6) cables de micrófono de 10 metros de alta calidad, 5) Seis diademas inalámbricas con micrófono de alta calidad y audífonos de cancelación de ruido, 6) Un (1) interfaz de sonido con 4 entradas de combo XLR y línea, 4 salidas, phantom power, y conectividad USB, 7) Dos (2) altavoces con soporte pegado a la pared, potencia de salida de 1000W, rango de frecuencia de 50Hz-20kHz, 8) Cuatro altavoces de relleno compactos, potencia de salida de 150W, rango de frecuencia de 80Hz-20kHz, 9) Un (1) Monitor de escenario activo de 8 pulgadas, potencia de salida de 700W, rango de frecuencia de 57Hz-20kHz y 10) Una (1) Consola de mezcla on 8 entradas de combo XLR y línea, 8 salidas, efectos incorporados (EQ, compresión, reverb, delay), y funcionalidad de interfaz de audio USB. NOTA: QUE INCLUYA INSTALACIÓN.	1,00	UN	39.551.333,00	39.550.000,00	39.550.000,00
	3		pantalla Led para exteriores: de 6m2 , compuesta por 12 piezas de 0,5 m x 1 m, de 7680Hz, con dos estuches (guacales) de transporte para el guardado de 6 piezas cada una que incluya: 1) Un (1) Procesador de video con conectores de entrada de vídeo, incluidos CVBS x 2, VGA x 2, SDI x 1, DVI x 1, HDMI x 1 y YPbPr x 1, resoluciones de entrada hasta 1080p. 2) con 8 módulos LED 250*250mm para exterior, 3) con tres (3) barras para colgar de 1 m de longitud, 4) con dos (2) Fuentes de alimentación 5V40A 220-240w, 5) con dos (2) Tarjeta receptoras, 6) con dos (2) cable de alimentación principal de 10 m de longitud y 7) un (1) cable de señal principal de 20 m de longitud. CARACTERISTICAS MINIMAS MODULO LED: Brillo: 4000 cd/m2 , angulo de visión: Horizontal 140 grados. Vertical 140 grados, distancia mínima de visualización: 3,9 metros, distancia de control: Cable CAT5: 100 m; Fibra monomodo, Formato de entrada de señal: AV, Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SD. 8) Infraestructura resistente en aluminio que permita el soporte de la pantalla led al exterior (trus).	1,00	UN	48.318.667,00	48.310.000,00	48.310.000,00

1.2	REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS – SECOP II	
1.2.1	1. El proponente deberá aportar CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA Según (formato No.1) suministrado por el SENA (Verificar condiciones e información en el estudio previo)	Esta pregunta requiere anexar documentos (1. El proponente deberá aportar CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA Según (formato No.1) suministrado por el SENA (Verificar condiciones e información en el estudio previo))

INFORME DE EVALUACION PRELIMINAR DE REQUISITOS DE SST			
PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MINIMA CUANTIA MC-HIL-CADPH-056-2024			
OBJETO	**PROPONENTE**		
"Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación."	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS **NIT.** 12198900-8		
CRITERIO PARA EVALUAR	**CUMPLE**		**OBSERVACIONES Y RESULTADO**
	SI	**NO**	
REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:			
- Certificado de la A.R.L inferior a un año, donde conste que el contratista tiene documentado la autoevaluación del SG-SST incluidoslos estándares mínimos que se reglamenten, de acuerdo con el número de trabajadores y nivel de riesgo o Registro de la Autoevaluación no mayor a un año firmada por el Represente Legal y Profesional. - Si el proponente sea persona natural y/o independiente y quien es la única persona responsable del desarrollo del objeto contractual, no está obligado a la implementación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), pero si debegarantizar la cobertura al Sistema General de Riegos Laborales, de acuerdo con el Decreto 1563 de 2016, por lo anterior deberá presentar el formulario de afiliación con sello de la Entidad y/o certificado de afiliación. - Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.	x		- El proponente anexa Certificado de afiliación cobertura al Sistema General de Riegos Laborales, de acuerdo con el Decreto 1563 de 2016. Resultado: **CUMPLE**
- CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓNDE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, (Formato No. 06) de la Entidad SENA, firmado por el represente legal o persona Natural.	x		- El proponente anexa el certificado de implementación SG-SST firmado por el representante legal. Resultado**: CUMPLE**
Observaciones: El Proponente CUMPLE con los requisitos mínimos en SST establecidos por la entidad.			
RESULTADO VERIFICACION SST			**CUMPLE**
Garzón Huila, 04 de diciembre de 2024			

Melissa Lizeth Cuellar

MELISSA LIZETH CUELLAR
Evaluador Técnico SST
Apoyo HYSI

Medellín, 08 April 2024

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
CERTIFICA:

Que la información detallada a continuación corresponde a lo que se encuentra registrado en los sistemas de ARL SURA S.A. a la fecha 08/04/2024 06:10, con relación a la afiliación y cobertura de NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA 12198900, afiliado en calidad de Trabajador Independiente Voluntario.

Fecha de Inicio de cobertura: 25/04/2019
Fecha de fin de cobertura:
Estado actual de la cobertura: EN COBERTURA
Código de ocupación: 9312
Descripción ocupación: Trabajadores de obras públicas y mantenimiento
Clase de riesgo: 5
Porcentaje de cotización: 6.96

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes: C121989002409922221

Atentamente,

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Dirección IP:138.117.84.118,

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL
CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Garzón, 04 de Diciembre de 2024

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Bogotá, D.C.

Ref.: Proceso No.**MC-HIL-CADPH-056-2024**

Nestor Humberto Palomino Rojas, actuando en calidad de persona natural oferente, certifico que no me encuentro obligado a implementar el SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -SG-SST según los estándares mínimos señalados la normatividad vigente al respecto y contamos con el personal idóneo para su implementación, mantenimiento y divulgación correspondiente.

De igual manera, respecto de nuestro personal, daremos cumplimiento en su totalidad a los requisitos legales en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1072 de 2015 y las normas que lo adicionen o modifiquen, con el fin de garantizar la mitigación y control de los aspectos e impactos ambientales y de seguridad y salud en el trabajo, que puedan generarse en el desarrollo de las actividades contractuales y posteriores a estas.

Para efectos de lo anterior, en constancia firman:

NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS.
Cc.12.198.900 de Garzón.

Dirección carrera 12 # 6-50/60 Ciudad: Garzón.
Teléfonos: 3203004355
Correos Electrónicos: n_palomi@hotmail.com
Ciudad: Garzón-Huila.

COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR
Carrera 12 No. 6-50
Barrio El Rosario
E: n_palomi@hotmail.com
T: 833 27 44
C: 320 300 4355
Busque, compare y si encuentra algo mejor. ¡Cómprelo!

COMERCIALIZADORA
REPUESTOS
NPR

COMERCIALIZADORA
REPUESTOS
NPR

Carrera 12 No. 6-50
Barrio El Rosario
E: n_palomi@hotmail.com

T: 833 27 44
C: 320 300 4355

Busque, compare y si encuentra algo mejor. ¡Cómprelo!

INFORME DE EVALUACIÓN DE REQUISITOS AMBIENTALES			
PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MINIMA CUANTIA MC-HIL-CADPH-056-2024			
OBJETO	**PROPONENTE**		
"Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación".	OFERENTE: NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS C.C. 12.198.900 Nit : 12198900-8		
CRITERIO A EVALUAR	**CUMPLE**		**OBSERVACIONES Y RESULTADO**
	SI	**NO**	
REQUISITOS AMBIENTALES:			
1.El oferente deberá entregar una certificación bajo gravedad de juramento por el representante legal donde se indique que los equipos que están entregando a la institución sea de alta eficiencia energética y cumplen con la normatividad ambiental.	**X**		El oferente **ANEXA** un certificado, firmado bajo gravedad de juramento por el representante legal, en el que se declara que los equipos entregados a la institución son de alta eficiencia energética y cumplen con la normativa ambiental vigente
RESULTADO VERIFICACION AMBIENTAL			**CUMPLE**
Observaciones: El proponente CUMPLE con los requisitos habilitantes de los criterios ambientales/ tecnicos establecidos por la entidad			

Garzón Huila, 04 de Diciembre 2024

Ayda Isabel Sánchez Vidarte

Ing. Ayda Isabel Sánchez Vidarte

Evaluador Técnico Ambiental
Dinamizadora Ambiental

CERTIFICACION

Néstor Humberto Palomino Rojas, identificado con cédula de ciudadanía 12.198.900 de Garzón como representante legal de la "Comercializadora NPR" certifico bajo la gravedad de juramento que en caso de ser adjudicatario del proceso MC-HIL-CADPH-056-2024, los equipos que se entregarán a la institución serán de alta eficiencia energética y cumplen con la normatividad ambiental.

Para efectos de lo anterior, en constancia se firma a los 04 días del mes de Diciembre de 2024.

NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS.
Cc.12.198.900 de Garzón.

Dirección carrera 12 # 6-50/60 Ciudad: Garzón.
Teléfonos: 3203004355
Correos Electrónicos: n_palomi@hotmail.com
Ciudad: Garzón-Huila.

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

Garzón, 9 de diciembre del 2024

Señor,
CARLOS ANDRÉS JIMÉNEZ MOREA
Subdirector (e) del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

Asunto: Evaluación parcial aspectos técnicos proceso de contratación proceso MC-HIL-CADPH-056-2024

Con ocasión al proceso de selección enunciado en el asunto, cuyo objeto es *"Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación."*, me permito presentar evaluación parcial de los aspectos técnicos, realizada para la propuesta admitida dentro de la convocatoria pública.

1. **OFERENTE**: NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS
   CEDULA: C.C. 12.198.900-8 de Garzón

1. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS	
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE: FORMATO – 04. El Proponente deberá anexar máximo TRES (03) certificaciones de experiencia o acta de recibo final y/o de terminación o acta de liquidación de contratos ejecutados y recibidos a satisfacción o órdenes de compra y facturas de ella, con objeto contractual relacionado, similar o igual al objeto de presente proceso de contratación con entidades públicas y/o privadas, que sumadas sea por un valor igual o superior al 100% del presupuesto oficial del presente proceso contractual, expresados en SMLMV a la fecha de su ejecución. ➢ Con Entidades Estatales de acuerdo con lo estipulado en el artículo 2 ley 80 de 1993. ➢ Con Entidades Privadas para el cual deberán adjuntar además de la certificación, copia de la minuta respectiva y/o órdenes de suministro y/o órdenes de compra y facturas de ellas, so pena de no ser tenida en cuenta para el cálculo de la experiencia o en caso de que el proponente no se encuentre obligado a facturar deberá soportar la experiencia con certificación firmada por el Contador Público, en la que se certifique el registro contable del respectivo ingreso. La Entidad incluirá como condición habilitante diferencial el aspecto relacionado con el número de contratos para la acreditación de la experiencia, de la siguiente forma: La experiencia que se debe acreditar para participar en el presente proceso de selección será como máximo CINCO (5) certificaciones de experiencia o acta de recibo final y/o de terminación o acta de liquidación de contratos ejecutados y recibidos a satisfacción o órdenes de compra y facturas de ella, con objeto contractual relacionado, similar o igual al objeto de presente proceso de contratación con entidades públicas y/o privadas, cuyo valor sumado sea igual o superior al 50% del presupuesto oficial, expresado en SMLMV a la fecha de su ejecución, en las condiciones establecidas en "Experiencia específica".	El proponente presenta el formato donde relaciona 6 contratos realizados con entidades publicas y privadas. Al revisar la documentación enviada soporte de dichas contrataciones encontramos que hay tres (3) contratos cuyo objeto contractual está relacionado esta relacionado al objeto de presente proceso de contratación: 1) Con el Batallón Pigoanza cuyo objeto es Suministro de equipos de comunicaciones y video para el batallón militar de infantería N° 26 cacique Pigoanza por valor de $ 36.810.000 y 2) Adquisición de material de construcción, medios técnicos con destino a las Instalaciones de la base militar de cascajal y bienestar del personal militar BIPIG 26 por valor de $10.000.000 y 3) Adquisición de material de construcción, otros con destino al mejoramiento de las instalaciones del batallón energético y vial N°12 por valor de $24.998.453, cuyos contratos se encontraron la venta de equipos iguales y/o similares a los establecidos en este proceso (lámparas led, Televisores, radios, proyectores, etc.). Cuya suma supera el 50% del presupuesto actual. Así mismo adjunta documentación que soporta dichos contratos. **CUMPLE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: FORMATO - 05 El proponente debe ofertar la totalidad de los ítems requeridos en las unidades, medidas y cantidades requeridas. La oferta técnica no debe omitir, variar, eliminar o modificar ningún ítem ni las especificaciones técnicas señaladas. ✓ La oferta debe señalar la totalidad de las marcas y referencias de los bienes ofertados. Si por la naturaleza del bien a ofrecer, éste en el mercado no tiene marca o	El proponente presenta el formato 5 en el tiempo establecido para subsanar, donde ofertar la totalidad de los ítems requeridos en las unidades, medidas y cantidades requeridas sin omitir, variar, eliminar o modificar ningún ítem ni las especificaciones técnicas señaladas. Así mismo presenta las fichas técnicas de los equipos con las especificaciones de lo solicitado en el presente contrato. **CUMPLE.**

referencia, se deberá indicar en la oferta como: NO APLICA. ✓ El proponente deberá anexar dentro de su propuesta técnica, ficha técnica o copia del catálogo del fabricante de la totalidad de los equipos ofertados, con el objetivo que el comité técnico cuente con toda la información al momento de realizar la verificación técnica que conlleve a la habilitación o no de la propuesta.	

CONCLUSIÓN: **CUMPLE REQUISITOS TECNICOS.**



Ph.D. SILVIA CRISTINA CARRERA QUINTANA
C.C. No. 55.065.088 de Garzón - Huila
Cargo: Dinamizadora Sennova

FORMATO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

Garzón, 04 de Diciembre 2024

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila
Regional Huila
Ciudad.

Ref: Proceso No. MC-HIL-CADPH-056-2024

Objeto: **"Adquirir a título de compraventa equipos para la ejecución de los programas de formación de la línea administrativa y financiera del Centro de formación"**

Relaciono los documentos que demuestran la experiencia que se tiene, adjuntando los documentos soporte.

No.	CONTRATO	OBJETO	CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	VALOR DEL CONTRATO
1	1542 del 2015	"ENTREGAR A TITULO DE VENTA EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LABORATORIO DE ANALISIS SENSORIAL DECAFEDEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTIC DEL HUILA DEL SENA REGIONAL HUILA"	SENA-CDATH	15 de Diciembre de 2015	24 de Diciembre de 2015	$16.155.000
2	013 del 11 Mayo de 2016	"SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y VIDEO PARA EL BATALLON MILITAR DE INFANTERIA N° 26 CACIQUE PIGOANZA"	BIPIG 26	16 de Mayo de 2016	16 de Julio de 2016	$36.810.000
3	CO1.PCCNTR. 6460841	"ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA UN EQUIPO LIOFILIZADOR PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO SENNOVA: EFECTO DEL PROCESO DE LIOFILIZACIÓN EN LA COMPOSICIÓN BROMATOLÓGICA DE FRUTAS COMO ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA"	SENA-CADPH	27 de Junio de 2024	23 de Septiembre 2024	$32.720.000

COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR
Carrera 12 No. 6-50
Barrio El Rosario
E: n_palomi@hotmail.com
T: 833 27 44
C: 320 300 4355
Busque, compare y si encuentra algo mejor. ¡Cómprelo!

4	1541 del 2015	“ENTREGAR A TITULO DE VENTA EQUIPOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES FORMATIVAS DE TRANSFORMACION DE LACTEOS EN EL AREA DE AGROINDUSTRIA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA SENA REGIONAL HUILA”	SENA-CDATH	15 de Diciembre de 2015	21 de Diciembre de 2015	$5.282.400
5	ORDEN 650 DE 2021	“ADQUISICION DE MATERIAL DE CONSTRUCCION, MEDIOS TECNICOS CON DESTINO A LAS INSTALACIONES DE LA BASE MILITAR DE CASCAJAL Y BIENESTAR DEL PERSONAL MILITAR BIPIG 26”	EMELARD ENERGY	06 Septiembre de 2021	25 de Octubre de 2021	$10.000.000
6	ORDEN 685 DE 2022	ADQUISICION DE MATERIAL DE CONSTRUCCION, OTROS CON DESTINO AL MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON ENERGETICO Y VIAL N°12	EMELARD ENERGY	17 de Ene ro de 2022	16 de Marzo de 2022	$24.998.453

NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS.
Cc.12.198.900 de Garzón.

COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR
Carrera 12 No. 6-50
Barrio El Rosario
E: n_palomi@hotmail.com
T: 833 27 44
C: 320 300 4355
Busque, compare y si encuentra algo mejor. ¡Cómprelo!

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL "LA ANGOSTURA" DEL SENA REGIONAL HUILA

CERTIFICA:

Que el Señor Néstor Humberto Palomino Rojas con Cédula de ciudadanía No. 12.198.900 expedida en Garzón, en representación propia, realizó el mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipos del Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila, mediante la suscripción del siguiente contrato así:

Contrato No: 1542 del 18 de diciembre del 2014
Valor total contrato: $18.341.590
Duración: Ocho (08) Días
Fecha de inicio del contrato: 22 de diciembre del 2014
Fecha de Terminación: 30 de diciembre del 2014
Objeto del Contrato: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo a maquinaria y equipos de producción de Centro y bienestar aprendices del Centro de Formación Agroindustrial "La Angostura" del SENA Regional Huila.

Se expide la presente certificación, a solicitud del (la) interesado (a), en Campoalegre, a los 18 días del mes de noviembre de 2015.

Cándido Herrera González
Subdirector de Centro

Elaboró: Edna Yurani Ramos, Contratista Apoyo Contratación
Revisó: Martha Cecilia Herrera Sierra, Líder Contratación
Revisó: Juan Carlos Hernández Trujillo, Coordinador Grupo Apoyo Administrativo

CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
CERTIFICACIÓN

LA SUBDIRECTORA DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA

C E R T I F I C A

Que el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turistico del Huila, suscribió los siguientes contratos estatales con **NÉSTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 12.198.900 de Garzon, los cuales se relacionan a continuación, así:

Contrato No.	1399 de 2017
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del ambiente de Agroindustria del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turistico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha del contrato	15 de Septiembre de 2017
Fecha de Inicio	18 de Septiembre de 2017
Plazo de Ejecución	Tres (3) meses
Valor del contrato	$8.804.929
Valor Adición	$461.850
Acta de recibo a satisfacción	14 de Noviembre de 2017
Fecha de Liquidación	29 de Diciembre de 2017

Contrato No.	1400 de 2017
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de gimnasio y las bicicletas todo terreno del del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turistico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha del contrato	15 de Septiembre de 2017
Fecha de Inicio	19 de Septiembre de 2017
Plazo de Ejecución	Tres (3) meses
Valor del contrato	$2.610.551
Valor Adición	$636.257
Acta de recibo a satisfacción	14 de Diciembre de 2017
Fecha de Liquidación	28 de Diciembre de 2017

Contrato No.	1422 de 2017
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria agrícola – pecuaria y de construcción del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha del contrato	22 de Septiembre de 2017
Fecha de Inicio	22 de Septiembre de 2017
Plazo de Ejecución	Tres (3) meses
Valor del contrato	$8.106.756
Valor Adición	$3.729.738
Acta de recibo a satisfacción	13 de Diciembre de 2017
Fecha de Liquidación	28 de Diciembre de 2017

Contrato No.	1532 de 2017
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de catación de café y barismo del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turistico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha del contrato	20 de Noviembre de 2017
Fecha de Inicio	22 de Noviembre de 2017
Plazo de Ejecución	Un (1) meses
Valor del contrato	$5.437.110
Prorroga	7 días
Acta de recibo a satisfacción	13 de Diciembre de 2017
Fecha de Liquidación	16 de Enero de 2018

La presente certificación se expide por solicitud del interesado, a los 01 FEB 2018

Adriana Marcela Valencia Cardona
Subdirectora de Centro

Elaboró: Laura Johanna Andrade Valverde – Profesional Grado 02

Revisó: César Humberto Chavarro Pérez – Coordinador Administrativo

REGIONAL HUILA
Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

LA COORDINADORA ADMINISTRATIVA DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA NIT 899.999.034-1

Que el señor **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS** identificado con la cedula de ciudadanía No. 12.198.900 de Garzón Huila con domicilio en la ciudad de Garzón, registrado en la cámara de comercio de Neiva como persona natural según matricula No. 00258414 del 11 de julio del 2014, renovada el 25 de marzo de 2017, suscribió con el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila el siguiente contrato durante el año 2017

Contrato Número	Fecha Inicio	Fecha de Terminación	Valor del Contrato	OBJETO	CUMPLIMIENTO	ESTADO	CALIFICACIÓN
1439	11/10/2017	10/11/2017	$5.533.500	Prestar el servicio de mantenimiento integral preventivo, correctivo con suministro de repuestos y mano de obra para los equipos y maquinas del Gimnasio del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Sena Regional Huila vigencia 2017.	100%	LIQUIDADO	BUENA
1467	23/10/2017	20/12/2017	$20.065.000	Prestar el servicio de mantenimiento integral preventivo, correctivo con suministro de repuestos y mano de obra para los equipos y maquinas del Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Sena Regional Huila vigencia 2017	100%	LIQUIDADO	BUENA

Se expide a solicitud del interesado el día 21 del mes de Mayo del 2018

ESPERANZA ARIAS MOYA
COORDINADORA ADMINISTRATIVA

Elaboro: Vellanira Melgar Rojas-Apoyo Contratación

SENA: MAS TRABAJO
Ministerio de la Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
CERTIFICACIÓN

LA SUBDIRECTORA DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA

C E R T I F I C A

La suscrita Subdirectora certifica que el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, suscribió los siguientes contratos en la vigencia 2015, con el señor Néstor Humberto Palomino Rojas, identificado con la cédula de ciudadanía No. 12.198.900 de Garzón - Huila los cuales se relacionan a continuación:

Contrato No.	1304 de 2015
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, de la buseta Chevrolet – NPR, placa OIL 798 del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila
Fecha de Inicio	22 de septiembre de 2015
Fecha de Terminación	28 de octubre de 2015
Valor del contrato	$ 4.830.000
Valor de la adición	$ 990.000
Valor total ejecutado	$ 5.820.000

Contrato No.	1303 de 2015
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de las bicicletas todoterreno, estáticas y elípticas del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha de Inicio	22 de septiembre de 2015
Fecha de Terminación	22 de octubre de 2015
Valor del contrato	$ 1.990.000

Contrato No.	1433 de 2015
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, de la maquinaria agrícola del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha de Inicio	17 de noviembre de 2015
Fecha de Terminación	15 de diciembre de 2015
Valor del contrato	$ 3.995.200

CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
CERTIFICACIÓN

Contrato No.	1465
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica generador Enermax, modelo GD135P, serie No. HC509612N13 del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila, para la vigencia 2015
Fecha de Inicio	30 de noviembre de 2015
Fecha de Terminación	30 de diciembre de 2015
Valor del contrato	$ 3.994.000
Valor de la adición	$ 1.600.000
Valor total ejecutado	$ 4.994.000

Contrato No.	1530 de 2015
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del mobiliario del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha de Inicio	10 de diciembre de 2015
Fecha de Terminación	18 de diciembre de 2015
Valor del contrato	$ 9.580.000
Valor de la adición	$ 406.000
Valor total ejecutado	$ 9.986.000

Contrato No.	1542 de 2015
Objeto del Contrato	Entregar a título de venta equipos y elementos para el laboratorio de Análisis sensorial de café¿ del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha de Inicio	15 de diciembre de 2015
Fecha de Terminación	24 de diciembre de 2015
Valor del contrato	$ 16.155.000

CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA
CERTIFICACIÓN

Contrato No.	1541 de 2015
Objeto del Contrato	Entregar a título de venta equipos y elementos necesarios para el desarrollo de las acciones formativas de transformación de lácteos en el área de agroindustria que se imparten en el Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila del SENA Regional Huila.
Fecha de Inicio	15 de diciembre de 2015
Fecha de Terminación	21 de diciembre de 2015
Valor del contrato	$ 5.282.400

La presente certificación se expide por solicitud del interesado, a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2017

Adriana Marcela Valencia Cardona
Subdirectora de Centro

Elaboro: Yeimy Johana Achury Chávez – Apoyo Administrativo
Reviso: Cesar Humberto Chavarro Perez – Coordinador Administrativo

AVISO DEL CONTRATO CO1.PCCNTR.6460841 AL PROVEEDOR

Procesos De Contratación <contratcadeph@sena.edu.co>
Lun 24/06/2024 18:09
Para:Néstor Humberto Palomino Rojas <n_palomi@hotmail.com>
CC:Sandra Milena Polania Herrera <spolania@sena.edu.co>;Gabriela Castro Marin <gacastrom@sena.edu.co>;Camila Andrea Gonzalez Castillo <gonzalezc@sena.edu.co>

AVISO DEL CONTRATO AL PROVEEDOR

Garzón, Huila, 24 de junio de 2024.

PARA:	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS
DE:	Sandra Milena Polania Herrera – Coordinador Grupo Administrativo (E)
ASUNTO:	Aviso de Contrato Estatal

Por medio de la presente, el Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Huila, se permite comunicarle que ha sido seleccionado como Contratista conforme al proceso de selección de Mínima Cuantía MC-HIL-CADPH-023-2024, lo anterior, en esta oportunidad nos permitimos allegar el link y el anexo al contrato.

CONTRATO No.	CONTRATISTA	OBJETO
CO1.PCCNTR.6460841	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS C.C 12.198.900 de Bogotá Garzón - Huila Establecimiento de Comercio: NPR	"ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA UN EQUIPO LIOFILIZADOR PARA EL DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO SENNOVA: EFECTO DEL PROCESO DE LIOFILIZACIÓN EN LA COMPOSICIÓN BROMATOLÓGICA DE FRUTAS COMO ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA".

Link del contrato:

Este contrato se deriva del proceso de selección:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.32256558&isFromPublicArea=True&isModal=False

Ahora bien, en aras del mejoramiento continuo en el servicio podrá enviar la póliza única de cumplimiento previamente al cargue en la plataforma del Secop II y antes de la fecha estipulada en el cronograma del proceso al correo electrónico ljrojasn@sena.edu.co, para la respectiva revisión.

Nota: Favor revisar muy bien los datos de la póliza y tener en cuenta que el nombre del Asegurado debe ser el **Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del SENA Regional Huila** o **EL Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.**

Finalmente, se recuerda que toda actuación contractual deberá dar estricto cumplimiento a los principios de contratación pública y a las normas que los reglamenten.

Cordialmente,

EQUIPO GESTIÓN CONTRACTUAL

Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
BATALLON DE INFANTERIA Nº 26 "CACIQUE PIGOANZA"

EL SUSCRITO ORDENADOR DEL GASTO DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No.26 "CACIQUE PIGOANZA"

HACE CONSTAR

QUE EL SEÑOR **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS** IDENTIFICADO CON CC. **12.198.900**, REPRESENTANTE DE LA "COMERCIALIZADORA REPUESTOS SUBACOL" PRESTO EL SERVICIO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y VIDEO PARA EL BATALLON MILITAR DE INFANTERIA No. 26 "CACIQUE PIGOANZA" MEDIANTE CONTRATO 013 DEL 11 DE MAYO DE 2016, POR UN VALOR DE $ 36.810.000°°.

LA PRESENTE CONSTANCIA SE EXPIDE A LOS DIECINUEVE DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE 2016 (19-08-2016) POR SOLICIUD DEL INTERESADO.

Mayor **CARLOS ANDRES DIAZ IRREÑO**
Ejecutivo y Segundo Comandante del Batallón de Infantería No 26 "Cacique Pigoanza"



NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS
NIT 12.198.900-8
CR 12 6 50
Tel: (320) 3004355
Garzón - Colombia
n_palomi@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. FV-32

Señores	EMERALD ENERGYPLC SUCURSAL COLOMBIA		
NIT	830.024.043-1	**Teléfono**	3173672289
Dirección	CR 9 A 99 02 OF 603D	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	09/02/2022, 09:44
Expedición	09/02/2022, 09:46
Vencimiento	11/03/2022

Ítem	Cantidad	Descripción	Vr. Unitario	Vr. Total
1	15.00	PISO JUAREZ OXIDO CARAS DIFERENCIADAS 60X60 (UNIDAD MEDIDA:METRO)	26,050.42	465,000.00
2	5.00	BOQUILLACERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR YDE BUENA ADHERENCIA (UNIDAD MEDIDA: UNIDAD)	5,624.37	33,465.00
3	2.00	REFLECTOR DE 100WLED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIADE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO. (UNIDAD MEDIDA: UNIDAD)	63,865.55	152,000.00
4	10.00	TEJAPLASTICA AJOTA#4 TRASLÚCIDA TEJAS DE PVC - FIBRA VIDRIO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	19,327.73	230,000.00
5	10.00	CABALLETE PARA TEJAS EN PVC (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	21,008.40	250,000.00
6	5.00	TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 MM X 6 MESTRUCTURAHR 50 (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	21,008.40	125,000.00
7	1.00	COMBO SANITARIO INCLUYE LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	184,388.24	219,422.00
8	1.00	PUERTAINTERIOR DE MADERA PARA EL HOGAR, DISEÑO EXTERIOR MODERNO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	235,294.12	280,000.00
9	25.00	PISO PORCELANATO® - NEBRASKA GRIS CARAS DIFERENCIADAS 28.3X56.6 (UNIDAD MEDIDA:METRO)	29,411.76	875,000.00
10	1.00	LAVAPLATOS DOBLE POCETACON ACCESORIOS SIN GRIFO DE 84 X 56 (UNIDAD DE MEDIDA:UNIDAD)	260,504.20	310,000.00
11	1.00	RADIO INTERCOMUNICADOR CON CARGADOR KIT x 4 (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	546,218.49	650,000.00
12	100.00	CABLE #12 AWG THWN CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO FLEXIBLE AISLAMIENTO PVC 1mt (UNIDAD MEDIDA:MTS)	1,145.38	136,300.00
13	10.00	LAMPARA LED PANEL PLANO 18W 30X30cm (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	20,444.54	243,290.00
14	2.00	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CAPACIDAD 10AMP 127/250V (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	5,110.92	12,164.00
15	4.00	TOMADOBLE GFCI POLO A TIERRABLANCO CAPACIDAD 15AMP 127V(UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	5,499.16	26,176.00
16	1.00	VENTANA CORREDIZA 1X1 MBLANCO HGWSBF75T100S (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	418,487.39	498,000.00
17	1.00	PUERTAEN ALUMINO AMONIZADA DE 0.70 A 0.90 X 180 M VIDRIO DE 5 ML (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	630,252.10	750,000.00
18	1.00	SIFON PARA LAPLATOS DOBLE GRIVAL (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	37,815.13	45,000.00
19	2.00	GRIFO LLAVE DE AGUA TURBO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	19,327.73	46,000.00
20	30.00	CONJUNTO GRIFERIAPARA TANQUE SANITARIO ENTRADA Y SALIDA VALVULA. (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	16,821.01	600,510.00
21	30.00	GRIFERÍALAVAMANOS SENCILLAEN METAL 1/2 (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	16,110.08	575,130.00
22	30.00	SIFÓN TIPO BOTELLACON DESAGUE PARA LAVAMANOS SENCILLO 1/4 (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	7,052.10	251,760.00
23	30.00	VÁLVULA FLOTADORA - GRIFERÍADE TANQUE DE AGUA VÁLVULA DE FLOTADOR EN BRONCE CON BOLAEN COBRE Y VARILLAEN LATÓN IDEAL PARA CONTROLAR EL LLENADO DEL TANQUE,PERMITIENDO QUE NO SE REBOSE Y MANTENIENDO EL NIVEL ADECUADO 1/2 (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	48,523.53	1,732,290.00

Ítem	Cantidad	Descripción	Vr. Unitario	Vr. Total
24	8.00	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD	15,497.48	147,536.00
25	20.00	LAMPARA LED PANEL PLANO 18W 30X30cm (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	20,444.54	486,580.00
26	1.00	TELEVISOR LED DE 32" (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	1,197,478.99	1,425,000.00
27	1.00	TELEVISOR LED DE 42" (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	1,676,470.58	1,995,000.00
28	4.00	CUÑETE VINILO DILUIBLE TIPO 1 DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES INTERIORES DE COLOR BLANCO x 5 GALONES (UNIDAD MEDIDA:CUÑETE)	239,495.80	1,140,000.00
29	4.00	PINTURACANCHAS ESMALTE EPÓXICO DE UN SOLO COMPONENTE ALTA DURACIÓN, RÁPIDO SECADO ABASE DE AGUA, COLOR AZUL. x1 GALON (UNIDAD MEDIDA:GALON)	28,121.01	133,856.00
30	5.00	PINTURAPARA DEMARCACION VIAL, ALQUÍDICA CON CAUCHO CLORADO, DE COLOR BLANCO, CON 52% DE SÓLIDOSPESOS NETO POR GALON: 5,49 A 5,68 KILOS. x 1 GALON (UNIDAD MEDIDA:GALON)	57,321.85	341,065.00
31	8.00	PINTURAPARA DEMARCACION VIAL, ALQUÍDICA CON CAUCHO CLORADO, DE COLOR AMARILLO, CON 52% DE SÓLIDOSPESOS NETO POR GALON: 5,49 A 5,68 KILOS. x 1 GALON (UNIDAD MEDIDA:GALON)	46,684.03	444,432.00
32	10.00	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 4 DE ANCHO CON CERDA CHINA, NEGRA. (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	6,186.55	73,620.00
33	10.00	BROCHA DE PINTURA DE PARED CON CERDAS NATURALES, MANGO PLASTICO DE 2 DE ANCHO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	3,557.98	42,340.00
34	6.00	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	2,874.79	20,526.00
35	10.00	RODILLO DE FELPA DE 4 PULGADAS (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	3,622.69	43,110.00
36	15.00	CINTA DE ENMASCARAR 18 MM X 50 M(UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	3,781.51	67,500.00
37	5.00	TINER DISOLVENTE (UNIDAD MEDIDA:GALON)	15,126.05	90,000.00
38	14.00	REFLECTOR DE 100W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO. (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	63,865.55	1,064,000.00
39	1.00	PROYECTOR DE 4000 LUMENS, FULL HD 1080, FUNCION MIRROR SCREEN, 2 PUERTOS HDMI, 2PUERTOS USB,BLANCO, PANTALLA EN VIDRIO. (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	1,675,152.10	1,993,431.00
40	50.00	LAMPARA LED PANEL PLANO 18W 30X30cm (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	20,444.54	1,216,450.00
41	925.00	CABLE #14 AWG THWN CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO FLEXIBLE AISLAMIENTO PVC 1mt (UNIDAD MEDIDA:MTS)	1,008.40	1,110,000.00
42	20.00	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CAPACIDAD 10AMP 127/250V (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	5,110.92	121,640.00
43	50.00	TOMA DOBLE GFCI POLO A TIERRA BLANCO CAPACIDAD 15AMP 127V(UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	5,499.16	327,200.00
44	20.00	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 19mm X 20mts CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 600V. ROLLO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	4,334.45	103,160.00
45	1.00	COMBO DE HERAMIENTA PARA ELECTRICIDAD (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	21,008.40	25,000.00
46	1.00	CORTADORA DE VALDOSA CERAMICA (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	431,932.77	514,000.00
47	1.00	TALADRO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	210,084.03	250,000.00
48	1.00	PULIDORA(UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	294,117.65	350,000.00
49	2.00	CARRETILLA (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	189,075.63	450,000.00
50	12.00	PALAS (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	24,369.75	348,000.00
51	6.00	PALIN PLANO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	30,252.10	216,000.00

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo: Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Ítem	Cantidad	Descripción	Vr. Unitario	Vr. Total
52	2.00	BARRAS AGRICOLAS EN ACERO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	87,394.96	208,000.00
53	2.00	MACETA OCTAGONAL (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	58,823.53	140,000.00
54	5.00	SOLDADURA 60/13 (UNIDAD MEDIDA:KL)	43,613.45	259,500.00
55	50.00	DISCOS DE CORTE 045 115X1,2X22,23 MM(UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	2,941.18	175,000.00
56	4.00	PALADRAGA(UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	37,815.13	180,000.00
57	1.00	METRO NIVEL LASER MULTIPROPOSITO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	142,857.14	170,000.00
58	1.00	KIT LLAVES Y COPAS PARA TALADRO (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	226,890.76	270,000.00
59	2.00	PISTOLA PARA COMPRESOR (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	54,621.85	130,000.00
60	21.00	MACHETES GAVILAN (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	16,806.72	420,000.00

Valor en Letras:
Veinticuatro millones novecientos noventa yocho mil cuatrocientos cincuenta y tres pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Pago a Crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-03-11 por $ 24,998,453.00

Total Bruto	21,007,103.37
IVA 19%	3,991,349.63
Total a Pagar	**24,998,453.00**

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764018128113 aprobado en 20210915 prefijo FV desde el número 26 al 100 Vigencia: 6 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4711 Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) o tabaco Tarifa 5

CUFE: 7d5cfa5e74f0cd4398d0fabbd2aedd685616c9f5110c3c08a0d04768288737e8979d2a502d1da66241e21b54b8feba55

Nayive Santofimio Vargas (COPCO)

From: My Web
Sent: martes, 8 de febrero de 2022 10:27
To: Nayive Santofimio Vargas (COPCO)
Subject: Approved GRN 30459/30460

Importance: Low

GRNAPP - GRN 30459/30460 was approved

CFO Luis Miguel Angarita Santos had **approved** the following item:

Area: SECURITY
Contract: PO 685
Contractor: PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
Proforma: 02
Services: COMPRA DE MATERIALES CONSTRUCCION Y EQUIPO MATAMBO
Project: P60
Block: Matambo
Field: Gigante
Total Value without VAT: COP 21007103

Approved by approver 1: Luis Enrique Rincón Pedraza (COPCO) on Tuesday, February 8, 2022 9:19 AM
Approved by approver 2: William Vanegas Guzman (Colviseg) on Tuesday, February 8, 2022 9:59 AM
Approved by approver 3: Ariel Edilberto Patiño Pinto on Tuesday, February 8, 2022 10:01 AM
Approved by approver 4: Luis Miguel Angarita Santos on Tuesday, February 8, 2022 10:25 AM

This is an automatically generated email – please do not reply to it.

_____WARNING: This email and any information contained in this restricted and / or privileged, protected by law and is intended for use by their (s) recipient (s) only. If you are not the intended recipient of this e-mail, you should not disseminate, modify, copy / plagiarize or take action on it, the information contained or attachments unless you have explicit permission from the author. None of the materials provided in this email may be used, reproduced or transmitted in any form or means, electronic or mechanical, including recording or the use of any information and retrieval system, without the written permission of the author.The opinions expressed in this message are those of whom the issues and do not necessarily reflect the institutional position of EMERALD ENERGY PLC. SUC. COLOMBIA not commit institutional responsibility for the use that the recipient made of them.This message has been checked with antivirus software. Consequently, EMERALD ENERGY PLC. SUC. COLOMBIA is not responsible for the presence in it, or its annexes, in a virus that can cause damage to the equipment or programming of the recipient.
_____ADVERTENCIA: Este e-mail y cualquier información contenida en el, esta restringida y/o privilegiada, protegida legalmente y está dirigida para ser usada por su(s) destinatario(s) exclusivamente. Si usted no es el destinatario de este e-mail, no debe diseminar, modificar, copiar/plagiar o tomar medidas del mismo, de la información en el contenida o sus archivos adjuntos a menos que tenga autorización explicita del autor. Ninguno de los materiales proporcionados en este

COMPANY: 02 Emerald Energy Colombia
ADDRESS: CR 9A N. 99-02 OF 603D
BOGOTA, BOGOTA D.C
COLOMBIA

GRN-GOOD RECEIPT NOTE (RECEIPT REPORT)

RECEIPT NO.: 30460

REQUISITION NO.:
DOCUMENT TYPE: WORK ORDER
DOCUMENT NO.: 3457
DOCUMENT DATE: 12/1/2022
VENDOR NAME: PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
VENDOR NO.: 12198900-8
TELEPHONE: 3203004355
CITY: 41298 GARZON
BLANKET PO: NO

RECVD DATE: 31/12/2021
TRANSACTION DATE: 7/2/2022
TRANSACTION CURRENCY: COP Colombian Pesos
EXECUTION PERIOD: 202112
WAREHOUSE/DESTINATION LOCATION: EMERALD
ACCOUNTING PERIOD: 202201
DOCUMENT AMOUNT: 21,007,104
DOCUMENT BALANCE: 0
INVOICED VALUE: 0
ENDING BALANCE: 21,007,104

TRANS. NO.	PD ITEM	CODE MATERIAL	DESCRIPTION	ACCOUNT CODE	U/M	QUANTITY/VALUE ORDERED	RECEIVED	ACCUM. RECEIPTS	PRICE UNIT	VALUE TOTAL RECEIVED	RECEIPT ACCUM NO.	COMMENT
1	3		Materiales de Construcción y Equipos Menores.	02-0102PR001-400025-P60-00-711510-SEC 000000	EA	63,021.31	63,021.31	63,021.31	100.0000	6,302,131	30460	COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS MENORES MATAM

TOTAL: 6,302,131.00

OBSERVATIONS:
COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS MENORES MATAMBO

	DATE: DD	MM	YYYY		DATE: DD	MM	YYYY		DATE: DD	MM	YYYY		DATE: DD	MM	YYYY
PREPARED BY: **NAYIVE.SANTOFIMIO**	**07**	**02**	**2022**	RECEIVED BY:				APPROVED BY:				VENDOR:			

CFO Approval: **Date:**

VP Approval: **Date:**

President Approval: **Date:**

COMPANY: **02 Emerald Energy Colombia**
ADDRESS: **CR 9A N. 99-02 OF 603D**
BOGOTA, BOGOTA D.C
COLOMBIA

GRN-GOOD RECEIPT NOTE (RECEIPT REPORT)

RECEIPT NO.: **30459**

REQUISITION NO.:
DOCUMENT TYPE: WORK ORDER
DOCUMENT NO.: 3457
DOCUMENT DATE: 12/1/2022
VENDOR NAME: PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
VENDOR NO.: 12198900-8
TELEPHONE: 3203004355
CITY: 41298 GARZON
BLANKET PO: NO

RECVD DATE: 30/12/2021
TRANSACTION DATE: 7/2/2022
TRANSACTION CURRENCY: COP Colombian Pesos
EXECUTION PERIOD: 202112
WAREHOUSE/DESTINATION LOCATION: EMERALD
ACCOUNTING PERIOD: 202201
DOCUMENT AMOUNT: 21,007,104
DOCUMENT BALANCE: 6,302,131
INVOICED VALUE: 0
ENDING BALANCE: 21,007,104

TRANS.		CODE				QUANTITY/VALUE			PRICE	VALUE	RECEIPT	COMMENT
NO.	PD ITEM	MATERIAL	DESCRIPTION	ACCOUNT CODE	U/M	ORDERED	RECEIVED	ACCUM. RECEIPTS	UNIT	TOTAL RECEIVED	ACCUM NO.	
1	1		Materiales de Construcción y Equipos Menores.	02-0101PR003-400025-P60-01-711510-SEC 000000	EA	84,028.42	84,028.42	84,028.42	100.0000	8,402,842	30459	COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS MENORES MATAM
2	2		Materiales de Construcción y Equipos Menores.	02-0102PR003-400025-P60-01-711510-SEC 000000	EA	63,021.31	63,021.31	63,021.31	100.0000	6,302,131	30459	COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS MENORES MATAM

TOTAL: 14,704,973.00

OBSERVATIONS:
COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS MENORES MATAMBO

	DATE:				DATE:				DATE:				DATE:		
	DD	MM	YYYY		DD	MM	YYYY		DD	MM	YYYY		DD	MM	YYYY
PREPARED BY: **NAYIVE.SANTOFIMIO**	**07**	**02**	**2022**	RECEIVED BY:				APPROVED BY:				VENDOR:			

COMPANY: **02 Emerald Energy Colombia**
ADDRESS: **CR 9A N. 99-02 OF 603D**
BOGOTA, BOGOTA D.C
COLOMBIA

GRN-GOOD RECEIPT NOTE (RECEIPT REPORT)

REQUISITION NO.:		**RECEIPT NO.:**	**30459**
DOCUMENT TYPE:	WORK ORDER	**RECVD DATE:**	30/12/2021
DOCUMENT NO.:	3457	**TRANSACTION DATE:**	7/2/2022
DOCUMENT DATE:	12/1/2022	**TRANSACTION CURRENCY:**	COP Colombian Pesos
VENDOR NAME:	PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO	**EXECUTION PERIOD:**	202112
VENDOR NO.:	12198900-8	**WAREHOUSE/DESTINATION LOCATION:**	EMERALD
TELEPHONE:	3203004355	**ACCOUNTING PERIOD:**	202201
CITY:	41298 GARZON	**DOCUMENT AMOUNT:**	21,007,104
BLANKET PO:	NO	**DOCUMENT BALANCE:**	6,302,131
		INVOICED VALUE:	0
		ENDING BALANCE:	

CFO Approval:
Date:

VP Approval:
Date:

President Approval:
Date:

COMERCIALIZADORA NPR

Nestor Humberto Palomino Rojas.

Nit: 12.198.900-8

Iva - Régimen Común

FACTURA PROFORMA: 02

CARRERA 12 N° 6-50/60 GARZÓN - HUHILA
Tel.3203004355
Correo: n_palomi@hotmail.com

Cliente: **EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA**
Nit/C.C: **830024043-1** Tel: **3173672289**
Dir: **CARRERA 9 A NO. 99-02 OF. 603D**
BOGOTA - D.C

Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago
ENE-20-2022			CREDITO

Vendedor	Elaboró	Pág
Néstor Humberto Palomino Rojas	MONITOR	1/1

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PISO JUAREZ OXIDO CARAS DIFERENCIADAS 60X60	METRO	15	$ 31.000	$ 465.000
2	BOQUILLA CERAMICA X 2 KILOS,PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE PARA EMBOQUILLAR JUNTAS ENTRE BALDOSAS, AZULEJOS O ENCHAPES, FACIL DE MEZCLAR Y APLICAR Y DE BUENA ADHERENCIA	UNIDAD	5	$ 6.693	$ 33.465
3	REFLECTOR DE 100W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	2	$ 76.000	$ 152.000
4	TEJA PLASTICA AJOTA #4 TRASLÚCIDA TEJAS DE PVC - FIBRA VIDRIO	UNIDAD	10	$ 23.000	$ 230.000
5	CABALLETE PARA TEJAS EN PVC	UNIDAD	10	$ 25.000	$ 250.000
6	TUBO RECTANGULAR 50 X 30 X 2 MM X 6 M ESTRUCTURA HR 50	UNIDAD	5	$ 25.000	$ 125.000
7	COMBO SANITARIO INCLUYE LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO	UNIDAD	1	$ 219.422	$ 219.422
8	PUERTA INTERIOR DE MADERA PARA EL HOGAR, DISEÑO EXTERIOR MODERNO	UNIDAD	1	$ 280.000	$ 280.000
9	PISO PORCELANATO® - NEBRASKA GRIS CARAS DIFERENCIADAS 28.3X56.6	METRO	25	$ 35.000	$ 875.000
10	LAVAPLATOS DOBLE POCETA CON ACCESORIOS SIN GRIFO DE 84 X 56	UNIDAD	1	$ 310.000	$ 310.000
11	RADIO INTERCOMUNICADOR CON CARGADOR KIT x 4 (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	UNIDAD	1	$ 650.000	$ 650.000
12	CABLE #12 AWG THWN CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO FLEXIBLE AISLAMIENTO PVC 1mt	MTS	100	$ 1.363	$ 136.300
13	LAMPARA LED PANEL PLANO 18W 30X30cm	UNIDAD	10	$ 24.329	$ 243.290
14	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CAPACIDAD 10AMP 127/250V	UNIDAD	2	$ 6.082	$ 12.164
15	TOMA DOBLE GFCI POLO A TIERRA BLANCO CAPACIDAD 15AMP 127V	UNIDAD	4	$ 6.544	$ 26.176
16	VENTANA CORREDIZA 1X1 M BLANCO HGWSBF75T100S	UNIDAD	1	$ 498.000	$ 498.000
17	PUERTA EN ALUMINO AMONIZADA DE 0.70 A 0.90 X 180 M VIDRIO DE 5 ML	UNIDAD	1	$ 750.000	$ 750.000
18	SIFON PARA LAPLATOS DOBLE GRIVAL	UNIDAD	1	$ 45.000	$ 45.000
19	GRIFO LLAVE DE AGUA TURBO	UNIDAD	2	$ 23.000	$ 46.000
20	CONJUNTO GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO ENTRADA Y SALIDA VALVULA.	UNIDAD	30	$ 20.017	$ 600.510
21	GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA EN METAL 1/2"	UNIDAD	30	$ 19.171	$ 575.130
22	SIFÓN TIPO BOTELLA CON DESAGUE PARA LAVAMANOS SENCILLO 1/4"	UNIDAD	30	$ 8.392	$ 251.760
23	VÁLVULA FLOTADORA - GRIFERÍA DE TANQUE DE AGUA VÁLVULA DE FLOTADOR EN BRONCE CON BOLA EN COBRE Y VARILLA EN LATÓN IDEAL PARA CONTROLAR EL LLENADO DEL TANQUE, PERMITIENDO QUE ESTE NO SE REBOSE Y MANTENIENDO EL NIVEL DE LLENADO ADECUADO. 1/2"	UNIDAD	30	$ 57.743	$ 1.732.290
24	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO	UNIDAD	8	$ 18.442	$ 147.536
25	LAMPARA LED PANEL PLANO 18W 30X30cm	UNIDAD	20	$ 24.329	$ 486.580
26	TELEVISOR LED DE 32” (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	UNIDAD	1	$ 1.425.000	$ 1.425.000

27	TELEVISOR LED DE 42" (UNIDAD MEDIDA:UNIDAD)	UNIDAD	1	$ 1.995.000	$ 1.995.000
28	CUÑETE VINILO DILUIBLE TIPO 1 DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES INTERIORES DE COLOR BLANCO x 5 GALONES	CUÑETE	4	$ 285.000	$ 1.140.000
29	PINTURA CANCHAS ESMALTE EPÓXICO DE UN SOLO COMPONENTE ALTA DURACIÓN, RÁPIDO SECADO A BASE DE AGUA, COLOR AZUL. x 1 GALON	GALON	4	$ 33.464	$ 133.856
30	PINTURA PARA DEMARCACION VIAL, ALQUÍDICA CON CAUCHO CLORADO, DE COLOR BLANCO, CON 52% DE SÓLIDOSPESOS NETO POR GALON: 5,49 A 5,68 KILOS. x 1 GALON	GALON	5	$ 68.213	$ 341.065
31	PINTURA PARA DEMARCACION VIAL, ALQUÍDICA CON CAUCHO CLORADO, DE COLOR AMARILLO, CON 52% DE SÓLIDOSPESOS NETO POR GALON: 5,49 A 5,68 KILOS. x 1 GALON	GALON	8	$ 55.554	$ 444.432
32	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 4" DE ANCHO CON CERDA CHINA, NEGRA.	UNIDAD	10	$ 7.362	$ 73.620
33	BROCHA DE PINTURA DE PARED CON CERDAS NATURALES, MANGO PLASTICO DE 2" DE ANCHO	UNIDAD	10	$ 4.234	$ 42.340
34	RODILLO DE FELPA DE 3" PULGADAS	UNIDAD	6	$ 3.421	$ 20.526
35	RODILLO DE FELPA DE 4" PULGADAS	UNIDAD	10	$ 4.311	$ 43.110
36	CINTA DE ENMASCARAR 18 MM X 50 M	UNIDAD	15	$ 4.500	$ 67.500
37	TINER DISOLVENTE	GALON	5	$ 18.000	$ 90.000
38	REFLECTOR DE 100W LED ÁNGULOS DE ILUMINACIÓN 120° X 90° DE 16.000 LUMENS, EFICIENCIA DE 80 LM/W. COLOR DE LUZ 6000K BLANCO PURO. CUERPO EN ALUMINIO, PANTALLA EN VIDRIO.	UNIDAD	14	$ 76.000	$ 1.064.000
39	PROYECTOR DE 4000 LUMENS, FULL HD 1080, FUNCION,MIRROR SCREEN, 2 PUERTOS HDMI, 2PUERTOS,USB,BLANCO, PANTALLA EN VIDRIO. (UNIDADMEDIDA:UNIDAD)	UNIDAD	1	$ 1.993.431	$ 1.993.431
40	LAMPARA LED PANEL PLANO 18W 30X30cm	UNIDAD	50	$ 24.329	$ 1.216.450
41	CABLE #14 AWG THWN CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO FLEXIBLE AISLAMIENTO PVC 1mt	MTS	925	$ 1.200	$ 1.110.000
42	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CAPACIDAD 10AMP 127/250V	UNIDAD	20	$ 6.082	$ 121.640
43	TOMA DOBLE GFCI POLO A TIERRA BLANCO CAPACIDAD 15AMP 127V	UNIDAD	50	$ 6.544	$ 327.200
44	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 19mm X 20mts CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 600V. ROLLO	UNIDAD	20	$ 5.158	$ 103.160
45	COMBO DE HERAMIENTA PARA ELECTRICIDAD	UNIDAD	1	$ 25.000	$ 25.000
46	CORTADORA DE VALDOSA CERAMICA	UNIDAD	1	$ 514.000	$ 514.000
47	TALADRO	UNIDAD	1	$ 250.000	$ 250.000
48	PULIDORA	UNIDAD	1	$ 350.000	$ 350.000
49	CARRETILLA	UNIDAD	2	$ 225.000	$ 450.000
50	PALAS	UNIDAD	12	$ 29.000	$ 348.000
51	PALIN PLANO	UNIDAD	6	$ 36.000	$ 216.000
52	BARRAS AGRICOLA EN ACERO	UNIDAD	2	$ 104.000	$ 208.000
53	MACETA OCTAGONAL	UNIDAD	2	$ 70.000	$ 140.000
54	SOLDADURA 60/13	KL	5	$ 51.900	$ 259.500
55	DISCOS DE CORTE 045" 115X1,2X 22,23 MM	UNIDAD	50	$ 3.500	$ 175.000
56	PALADRAGA	UNIDAD	4	$ 45.000	$ 180.000
57	METRO NIVEL LASER MULTIPROPOSITO	UNIDAD	1	$ 170.000	$ 170.000
58	KIT LLAVES Y COPAS PARA TALADRO	UNIDAD	1	$ 270.000	$ 270.000
59	PISTOLA PARA COMPRESOR	UNIDAD	2	$ 65.000	$ 130.000
60	MACHETES GAVILAN	UNIDAD	21	$ 20.000	$ 420.000

Valor en letras: VENTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCEINTOS CINCUENTA Y TRES DE PESOS MCTE.

SUBTOTAL	**$ 21.007.103**
IVA	**$ 3.991.350**
Total	**$ 24.998.453°°**

Firma Autorizada

DIRECTOR DE SEGURIDAD- EMERALD ENERGY

Aceptada firma y sello del cliente

EMERALD ENERGY
Colombia
A Sinochem Company

EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA
PBX: 6513500 Fax: 6513500 Ext 122 -109
CARRERA 9 A N 99 02 OF 603D
NIT: 830.024.043-1

Todos los Montos en:
All Currency Amounts in
COP

ORDEN DE COMPRA MENOR
MINOR PURCHASE ORDER

Orden de Compra No.		Fecha Elaboracion
685	0	1/12/2022

Este número debe aparecer en todas las facturas que aplique y el original de esta orden debe adjuntarse a la factura.

SEÑORES (To)	DURACION SERVICIO (mm/dd/aaaa)	Representantes Autorizados:	
PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO NIT: 12198900-8 Tel. 3203004355 Fax 3203004355 CARRERA 12 NO.6-50/60 Neiva	1/17/2022 3/16/2022	WILLIAM VANEGAS EMERALD	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS COMERCIALIZADORA NPR

LUGAR DE PRESTACION SERVICIOS (Delivery Location): La prestacion se hara en el campo: PRVD Ubicado en Intslaciones del Proveedor, ver direccion, en el encabezado.

COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS MENORES COMO APOYO AL BATALLÓN ENERGÉTICO VIAL NO. 12 PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA UNIDAD MILITAR QUE BRINDA SEGURIDAD A LAS OPERACIONES DE EMERALD ENERGY EN EL BLOQUE MATAMBO. RQ 20211216-3.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	PRECIO UNID	PRECIO TOTAL	OTROS COSTOS	VALOR TOTAL
1	02-0101PR003-400025-P60-01-711510-SEC000000 Materiales de Construcción y Equipos Menores como Apoyo a Unidad Militar Batallón Energético y Vial No. 12. . El PROVEEDOR es el Propietario del Establecimiento de Comercio COMERCIALIZADORA NPR.	EA	149,990.72	100	14,999,072	0	14,999,072
2	02-0101PR002-400025-P60-00-711510-SEC000000 Materiales de Construcción y Equipos Menores como Apoyo a Unidad Militar Batallón Energético y Vial No. 12. . El PROVEEDOR es el Propietario del Establecimiento de Comercio COMERCIALIZADORA NPR.	EA	99,993.81	100	9,999,381	0	9,999,381
FORMA DE PAGO:	30 dias a partir de la fecha de radicacion de la factura				TOTAL:		24,998,453

Para constancia se firma por las PARTES:

Zhang Yongge	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA	PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
No Identificacion	No Identificacion

Legal Department
EMERALD ENERGY

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL NOVENA BRIGADA
BATALLÓN ENERGETICO VIAL No.12 "JOSE MARIA TELLO"

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

Altamira, Huila. 19 de enero del 2022.

Señores.
EMERALD ENERGY COLOMBIA
Bogotá. D.C.

Ref. Constancia de recibido a satisfacción.

Con el presente se da constancia de recibido a satisfacción de unos apoyos en materiales de construcción, otros, con destino al mejoramiento de las instalaciones del Batallon Energético y Vial N.12, donde pernoctan las tropas encargadas del aseguramiento de la ruta nacional 45 y los activos estrategicos del departamento del Huila, entre ellos las operaciones de hidrocarburos que adelanta la compañía EMERLAD ENERGY en el bloque Matambo, con la planta de mezcla Rioloro, por un valor de $ 24.998.453

Nestor Palomino Rojas
NPR Nit: 12.198.900-8
Carrera 12 No 6 - 50 / 60 Garzón (H)
Cel. 320 308 4355

Proveedor: Néstor Humberto Palomino Rojas.
Propietario Comercializadora NPR.

Entrega: Arnulfo Meneses Ruiz.
Coordinador de Seguridad Bloque Matambo

Recibe: Teniente coronel. Alexander Bambague Calderón.
Comandante Batallon Energético y Vial N.12.

COMPANY: **02 Emerald Energy Colombia**
ADDRESS: **CR 9A N. 99-02 OF 603D**
BOGOTA, BOGOTA D.C
COLOMBIA

GRN-GOOD RECEIPT NOTE (RECEIPT REPORT)

REQUISITION NO.:
DOCUMENT TYPE: ORDEN DE COMPRA - MENORES
DOCUMENT NO.: 650
DOCUMENT DATE: 6/9/2021
VENDOR NAME: PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
VENDOR NO.: 12198900-8
TELEPHONE: 3203004355
CITY: 41298 GARZON
BLANKET PO: NO

RECEIPT NO.: **28672**
RECVD DATE: 25/10/2021
TRANSACTION DATE: 4/11/2021
TRANSACTION CURRENCY: COP Colombian Pesos
EXECUTION PERIOD: 202110
WAREHOUSE/DESTINATION LOCATION: EMERALD
ACCOUNTING PERIOD: 202111
DOCUMENT AMOUNT: 10,000,000
DOCUMENT BALANCE: 0
INVOICED VALUE: 0
ENDING BALANCE: 10,000,000

TRANS.		CODE				QUANTITY/VALUE			PRICE	VALUE	RECEIPT	COMMENT
NO.	PD ITEM	MATERIAL	DESCRIPTION	ACCOUNT CODE	U/M	ORDERED	RECEIVED	ACCUM. RECEIPTS	UNIT	TOTAL RECEIVED	ACCUM NO.	
1	1		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO	02-0101PR002-400025-P60-00-711510-SEC 000000	EA	60,000.00	60,000.00	60,000.00	100.0000	6,000,000	28672	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO MENOR A LA PIGOANZ
2	2		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO	02-0102PR001-400025-P60-00-711510-SEC 000000	EA	40,000.00	40,000.00	40,000.00	100.0000	4,000,000	28672	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO MENOR A LA PIGOANZ

TOTAL: 10,000,000.00

OBSERVATIONS:
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO MENOR A LA PIGOANZA BATALLÓN

	DATE: DD	MM	YYYY		DATE: DD	MM	YYYY		DATE: DD	MM	YYYY		DATE: DD	MM	YYYY
PREPARED BY: **NAYIVE.SANTOFIMIO**	**04**	**11**	**2021**	RECEIVED BY:				APPROVED BY:				VENDOR:			

COMPANY: **02 Emerald Energy Colombia**
ADDRESS: **CR 9A N. 99-02 OF 603D**
BOGOTA, BOGOTA D.C
COLOMBIA

GRN-GOOD RECEIPT NOTE (RECEIPT REPORT)

REQUISITION NO.:	
DOCUMENT TYPE:	ORDEN DE COMPRA - MENORES
DOCUMENT NO.:	650
DOCUMENT DATE:	6/9/2021
VENDOR NAME:	PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
VENDOR NO.:	12198900-8
TELEPHONE:	3203004355
CITY:	41298 GARZON
BLANKET PO:	NO

RECEIPT NO.:	**28672**
RECVD DATE:	25/10/2021
TRANSACTION DATE:	4/11/2021
TRANSACTION CURRENCY:	COP Colombian Pesos
EXECUTION PERIOD:	202110
WAREHOUSE/DESTINATION LOCATION:	EMERALD
ACCOUNTING PERIOD:	202111
DOCUMENT AMOUNT:	10,000,000
DOCUMENT BALANCE:	0
INVOICED VALUE:	0
ENDING BALANCE:	

_____ **CFO Approval:**
Date:_____

_____ **VP Approval:**
Date:_____

_____ **President Approval:**
Date:_____

COMERCIALIZADORA NPR

Nestor Humberto Palomino Rojas.
Nit: 12.198.900-8
Iva - Régimen Común

CARRERA 12 N° 6-50/60 GARZÓN - HUHILA
Tel.3203004355
Correo: n_palomi@hotmail.com

FACTURA PROFORMA: 01

Cliente: **EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA**
Nit/C.C: **830024043-1** Tel: **3173672289** Dir: **CARRERA 9 A NO. 99-02 OF. 603D**
BOGOTA, D.C

Fecha	Vencimiento	Plazo	Forma de pago
OCT-25-2021			CREDITO

Vendedor	Elaboró	Pág
Néstor Humberto Palomino Rojas	MONITOR	1/1

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	GUADAÑA	$ 1.600.000	$ 1.600.000
2	CUÑETE DE PINTURA COLOR BLANCO ALMENDRA	$ 450.000	$ 900.000
2	CUÑETE DE PINTURA COLOR VERDE CIPRÉS	$ 450.000	$ 900.000
2	CUÑETE DE PINTURA COLOR CREMA	$ 450.000	$ 900.000
1	1 PLÁSTICO NEGRO X ROLLO	$ 700.000	$ 700.000
8	RASTRILLOS PLÁSTICOS	$ 25.000	$ 200.000
6	BROCHAS GRANDES	$ 15.000	$ 90.000
6	RODILLOS	$ 8.000	$ 48.000
6	VENTANAS DE VIDRIO	$ 45.000	$ 270.000
9	LAMINA ETERBOARD	$ 35.000	$ 315.000
9	CEMENTO GRIS X BULTO	$ 25.000	$ 225.000
5	VARILLA D 1/4 CORRUGADA	$ 15.000	$ 75.000
6	VARILLA D 1/2 CORRUGADA	$ 40.000	$ 240.000
5	ALAMBRE NEGRO X KILO	$ 16.000	$ 80.000
8	TEJA ZINC ONDULADA 3.048X0.80MT CAL 35 0.17MM NTC 4011	$ 30.000	$ 240.000
5	TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 1"X1"X1.1MM X 6MTS	$ 31.000	$ 155.000
1	ESTUCO ACRÍLICO LISTO PARA USAR, PRESENTACIÓN EN CUÑETE DE 30KG.	$ 52.000	$ 52.000
6	ALAMBRE PÚAS RESISTENTE, CON RECUBRIMIENTO EN ZINC, DE FÁCIL MALEABILIDAD MATERIAL ACERO Y ZINC CALIBRE 16,5 X 400MTS	$ 110.000	$ 660.000
1	TELEVISOR 43"	$ 1.500.000	$ 1.500.000
1	IMPRESORA EPSON MULTIFUNCIONAL	$ 850.000	$ 850.000

Valor en letras: DIEZ MILLONES DE PESOS MCTE.

Subtotal	**$ 8.403.361**
IVA	**$ 1.596.639**
Total	**$ 10.000.000°°**

Firma Autorizada

DIRECTOR DE SEGURIDAD- EMERALD ENERGY

Aceptada firma y sello del cliente

Transferencia bancaria o consignación en Bancolombia cta. de ahorros #**285-128494-51** Davivienda cta. Corriente #**0560540660145439** Banco Bogotá cta. de ahorros #**338354434** a nombre Néstor Humberto Palomino Rojas.

EMERALD ENERGY
Colombia
A Sinochem Company

EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA
PBX: 6513500 Fax: 6513500 Ext 122 -109
CARRERA 9 A N 99 02 OF 603D
NIT: 830.024.043-1

Todos los Montos en:
All Currency Amounts in
COP

ORDEN DE COMPRA MENOR
MINOR PURCHASE ORDER

Orden de Compra No.		Fecha Elaboracion
650	0	9/6/2021

Este número debe aparecer en todas las facturas que aplique y el original de esta orden debe adjuntarse a la factura.

SEÑORES (To)	DURACION SERVICIO (mm/dd/aaaa)	Representantes Autorizados:	
PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO NIT: 12198900-8 Tel. 3203004355 Fax CARRERA 12 NO.6-50/60 Garzon	9/10/2021 3/9/2022	WILLIAM GUZMAN EMERALD	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS COMERCIALIZADORA NPR

LUGAR DE PRESTACION SERVICIOS (Delivery Location): La prestacion se hara en el campo: GIGANTE Ubicado en En el Huila, a 84 km al sur de Neiva está Gigante. Desde allí, a 12 km queda la vereda Silvania y a 9Km más queda Campo Gigante.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO MENOR A LA PIGOANZA BATALLÓN QUE BRINDA SEGURIDAD AL BLOQUE MATAMBO.RQ.20210826-1
PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO con establecimiento comercial COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	PRECIO UNID	PRECIO TOTAL	OTROS COSTOS	VALOR TOTAL
1	02-0101PR002-400025-P60-00-711510-SEC000000 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO MENOR A LA PIGOANZA BATALLÓN QUE BRINDA SEGURIDAD AL BLOQUE MATAMBO. PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO con establecimiento comercial COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR	EA	60,000.00	100	6,000,000	0	6,000,000
2	02-0102PR001-400025-P60-00-711510-SEC000000 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO MENOR A LA PIGOANZA BATALLÓN QUE BRINDA SEGURIDAD AL BLOQUE MATAMBO	EA	40,000.00	100	4,000,000	0	4,000,000

FORMA DE PAGO: 30 dias a partir de la fecha de radicacion de la factura

TOTAL: 10,000,000

Para constancia se firma por las PARTES:

ZHANG YONGGE	NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL EMERALD ENERGY PLC SUCURSAL COLOMBIA	PALOMINO ROJAS NESTOR HUMBERTO
No Identificacion	No Identificacion

Legal Department
EMERALD ENERGY
Colombia
A Sinochem Company

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL, NOVENA BRIGADA
BATALLÓN DE INFANTERIA N. 26 "CACIQUE PIGOANZA"

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Gigante Huila, 18 de septiembre del 2021.

Señores.
EMERALD ENERGY Plc.
Bogotá.

Ref. Constancia de recibido a satisfacción.

Por medio del presente se dad constancia de recibido a satisfacción, de un apoyo económico, con destino a la adquisición de material de construcción, medios técnicos, con destino al mantenimiento de las instalaciones de la Base Militar de cascajal, y el bienestar del personal Militar, que presta la seguridad del complejo petrolero de cascajal municipio de Gigante Huila, por un valor de $ 10.000.000 (diez millones de pesos)

COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR
Nestor Palomino Rojas
Nit: 12.198.900-8
Carrera 12 No 6 - 50 / 60 Garzón (H)
Cel. 320 300 4355

Proveedor. Sr. Néstor Humberto Palomino Rojas.
Propietario Comercializadora NPR.

Entrega: Arnulfo Meneses Ruiz.
Coordinador de Seg. Bloque Matambo.

Recibí. Mayor. Echeverry Suarez Daniel Ignacio.
Ejecutivo y 2do. Cdte Batallón Cacique Pigoanza.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
BATALLON DE INFANTERIA Nº 26 "CACIQUE PIGOANZA"

EL SUSCRITO ORDENADOR DEL GASTO DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA No.26 "CACIQUE PIGOANZA"

HACE CONSTAR

QUE EL SEÑOR **NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS** IDENTIFICADO CON CC. **12.198.900**, REPRESENTANTE DE LA "COMERCIALIZADORA REPUESTOS SUBACOL" PRESTO EL SERVICIO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y VIDEO PARA EL BATALLON MILITAR DE INFANTERIA No. 26 "CACIQUE PIGOANZA" MEDIANTE CONTRATO 013 DEL 11 DE MAYO DE 2016, POR UN VALOR DE $ 36.810.000°°.

LA PRESENTE CONSTANCIA SE EXPIDE A LOS DIECINUEVE DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE 2016 (19-08-2016) POR SOLICIUD DEL INTERESADO.

Mayor **CARLOS ANDRES DIAZ IRREÑO**
Ejecutivo y Segundo Comandante del Batallón de Infantería No 26 "Cacique Pigoanza"

FORMATO 5

MODELO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA

Ofrezco al SENA el cumplimiento de la presente oferta técnica, la cual cumple con las exigencias de la entidad, en consecuencia, me comprometo a ofrecer equipos de buena calidad, de acuerdo con la descripción, unidad de medida, cantidad y características técnicas exigidas en el proceso de selección, cumpliendo el cronograma de ejecución dentro del término contractual.

ITEM	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA.	CANTIDAD SOLICITADA	MARCA Y/O REFERENCIA
1	52161505	**Televisor de 50 pulgadas con las siguientes características mínimas:** 1. Pantalla plana de 4K-UHD de resolución, 2. Tres puertos HDMI, 3. Dos entradas USB, 4. Bluetooth, 5. Wifi, 6. Smart TV, 7. Puerto LAN/Ethernet, 8. Soporte tipo pedestal móvil con ruedas que se ajuste a las dimensiones del TV color negro.	UNIDAD	2	LG TV 50 Pulgadas UHD 4K - 50UR7800PSB
2	86141702	**Sistema de audio y sonido que incluya:** 1) Dos (2) micrófonos Inalámbricos: Tipo de transmisión: Digital, Frecuencia de operación: 2.4 GHz, Alcance: Hasta 100 metros, Respuesta de frecuencia: 20 Hz - 20 kHz, Patrón polar: Supercardioide, Receptor: Montado en rack, Escaneo automático de frecuencia, sincronización IR, 2) Dos (2) Micrófonos Alámbricos dinámico cardioide, 3) Cuatro (4) bases de micrófonos de los cuales 2 son bases estándar trípode y dos bases de escritorio, 4) Seis (6) cables de micrófono de 10 metros de alta calidad, 5) Seis diademas inalámbricas con micrófono de alta calidad y audífonos de cancelación de ruido, 6) Un (1) interfaz de sonido con 4 entradas de combo XLR y línea, 4 salidas, phantom power, y conectividad USB, 7) Dos (2) altavoces con soporte pegado a la pared, potencia de salida de 1000W, rango de frecuencia de 50Hz-20kHz, 8) Cuatro altavoces de relleno compactos, potencia de salida de 150W, rango de frecuencia de 80Hz-20kHz, 9) Un (1) Monitor de escenario activo de 8 pulgadas, potencia de salida de 700W, rango de frecuencia de 57Hz-20kHz y 10) Una (1) Consola de mezcla on 8 entradas de combo XLR y línea, 8 salidas, efectos incorporados (EQ, compresión, reverb, delay), y funcionalidad de interfaz de audio USB. NOTA: QUE INCLUYA INSTALACIÓN.	UNIDAD	1	SHURE-BLX24R/SM58-H9/-SM58-LC PROEL-RSM198BK/ DST60TL/ DHG240LU10 PRO-DJ JBL PRESONUS-STUDIO 68C QSC-CP8/YDF535/CP8/ TOUCHMIX-8
3	45111603	**Pantalla Led para exteriores:** de 6m^2 , compuesta por 12 piezas de 0,5 m x 1 m, de 7680Hz, con dos estuches (guacales) de transporte para el guardado de 6 piezas cada una que incluya: **1)** Un (1) Procesador de video con conectores de entrada de vídeo, incluidos CVBS x 2, VGA x 2, SDI x 1, DVI x 1, HDMI x 1 y YPbPr x 1, resoluciones de entrada hasta 1080p. **2**) con 8 módulos LED 250*250mm para exterior, **3)** con tres (3) barras para colgar de 1 m de	UNIDAD	1	PANTALLA-LUX0LED MONITOR NOVASTAR

COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR
Carrera 12 No. 6-50
Barrio El Rosario
E: n_palomi@hotmail.com
T: 833 27 44
C: 320 300 4355
Busque, compare y si encuentra algo mejor. ¡Cómprelo!

		longitud, **4)** con dos (2) Fuentes de alimentación 5V40A 220-240w, **5)** con dos (2) Tarjeta receptoras, **6)** con dos (2) cable de alimentación principal de 10 m de longitud **y 7)** un (1) cable de señal principal de 20 m de longitud**. CARACTERISTICAS MINIMAS MODULO LED:** Brillo: 4000 cd/m^2 , angulo de visión: Horizontal 140 grados. Vertical 140 grados, distancia mínima de visualización: 3,9 metros, distancia de control: Cable CAT5: 100 m; Fibra monomodo, Formato de entrada de señal: AV, Video, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SD**. 8)** Infraestructura resistente en aluminio que permita el soporte de la pantalla led al exterior (trus).			

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: "COMERCIALIZADORA REPUESTOS NPR"
NIT: 12.198.900-8
Nombre del Representante Legal: Néstor Humberto Palomino Rojas.
C. C. Nº 12.198.900 de Garzón.

NESTOR HUMBERTO PALOMINO ROJAS.

Carrera 12 No. 6-50
Barrio El Rosario
E: n_palomi@hotmail.com
T: 833 27 44
C: 320 300 4355

Busque, compare y si encuentra algo mejor. ¡Cómprelo!

DIMENSIONES

50UR7800



Imagen de referencia, las especificaciones de producto pueden variar según país o región.
Visita lg.com/co para más información.

Especificaciones clave

- Tipo de Pantalla
  4K UHD
- Tasa de Refresco
  60Hz
- Procesador de Imagen
  Procesador α5 AI 4K Gen6
- HDR (Alto Rango Dinámico)
  HDR10 / HLG
- Salida de Audio
  20W
- Sistema de Altavoces
  2.0 Ch

- Dimensiones del televisores sin soporte (AltoxAnchoxProfundidad)
  1 121x651x57,1
- Peso del televisor sin soporte
  11,7

MAGEN (PANTALLA)

- Tipo de Pantalla
  4K UHD
- Resolución de Pantalla
  4K Ultra HD (3,840 x 2,160)
- Tipo de Retroiluminación
  Directa
- Tasa de Refresco
  60Hz

IMAGEN (PROCESANDO)

- Procesador de Imagen
  Procesador α5 AI 4K Gen6
- Escalador AI
  Escalado a 4K
- Mapeo Dinámico de Tonos
  Sí
- Control de Brillo AI
  Sí
- HDR (Alto Rango Dinámico)
  HDR10 / HLG
- FILMMAKER MODE™
  Sí
- Modo Imagen
  9 modos (Vívido, Estándar, Eco, Cine, Deportes, Juego, Cineasta, (ISF)Experto(Habitación Luminosa), (ISF)Experto(Habitación Oscura))

VIDEOJUEGOS

- Modo HGIG
  Sí
- Optimizador de Juegos
  Sí (Panel de Juego)
- ALLM (Modo Automático de Baja Latencia)
  Sí

SMART TV

- Funciona con Apple Airplay2
  Sí
- Sistema Operativo (OS)
  webOS 23

- Alerta Deportes
  Sí
- Configuración Familiar
  Sí
- LG ThinQ® AI
  Sí
- Cámara USB Compatible
  Sí
- Navegador Web Completo
  Sí
- Reconocimiento de Voz Inteligente
  Activo
- Canales LG
  Sí
- Control Magic Remote
  Activo
- Compartir de Habitación a Habitación
  Sí (Entrada)
- Aplicación remota para smartphone
  Sí (LG ThinQ)

SONIDO

- AI Sound
  AI Sound (Virtual 5.1 Up-mix)
- Clear Voice Pro
  Sí
- LG Sonido Sync
  Sí
- Modo audio Compartido
  Sí
- Salida de Audio Simultánea
  Sí
- Conexión Bluetooth Surround
  Sí (reproducción en 2 direcciones)
- Afinación acústica IA
  Activo
- Codificador de audio
  AC4, AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X (Consulte el manual)
- Salida de Audio
  20W
- Dirección de Altavoz

Hacia Abajo

- Sistema de Altavoces
  2.0 Ch

ACCESIBILIDAD

- Contraste Alto
  Sí
- Escala de Grises
  Sí
- Colores invertidos
  Sí

DIMENSIONES Y REGULACIONES

- Dimensiones del televisores sin soporte (AltoxAnchoxProfundidad)
  1 121x651x57,1
- Dimensiones del televisores con soporte (AltoxAnchoxPronfundida)
  1 121x716x230
- Dimensiones de la caja (AltoxAnchoxProfundidad)
  1 215x775x152
- Base del TV (AnchoxProfundidad)
  859x230
- Peso del televisor sin soporte
  11,7
- Peso del televisor con soporte
  11,8
- Peso del embalaje
  14,5
- Montaje VESA (ancho x alto, mm)
  200x200

CÓDIGO DE BARRAS

- Código de barras
  8806087958072

CONECTIVIDAD

- Canal HDMI de retorno de audio
  eARC (HDMI 2)
- Soporte Bluetooth
  Sí (V5.0)
- Entrada Ethernet
  1ea
- Simplink (HDMI CEC)
  Sí
- SPDIF (salida óptica de audio digital)
  1ea

- Entrada HDMI
  3ea (compartible con eARC, ALLM como se especifica en HDMI 2.1)
- Entrada RF (antena/cable)
  1ea
- Entrada USB
  2ea (v 2.0)
- Wi-Fi
  Sí (Wi-Fi 5)

ENERGÍA

- Fuente de alimentación (Voltage, Hz)
  AC 100~240V 50-60Hz
- Consumo de energía en espera
  Por debajo 0.5W

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Cable de alimentación
  Sí (Desmontable)
- Remoto
  Control remoto estándar

LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM WIRED MICROPHONES

INDUSTRY STANDARD. PROFESSIONAL UTILITY.

Shure SM Microphones deliver an unparalleled mix of audio quality and rugged dependability that has made them the industry standard in professional sound for over 40 years. Built to withstand the rigors of regular stage and studio use, SM microphones are the cornerstone of a complete family of Shure wired microphones tailored to meet any audio need.



APPLICATIONS

- Touring
- Club Performance
- Studio Recording
- General Sound Reinforcement

PRODUCT HIGHLIGHTS

- Industry standard, professional utility
- Industry-defining sound
- Rock-solid construction
- Dynamic and condenser models

SM7B Cardioid Dynamic Microphone

Overview

The SM7B is a selectable frequency response microphone that delivers warm and smooth audio in close-proximity studio and vocal applications. Optimized shielding from external electromagnetic hum, along with internal shock mounting, external windscreens and adjustable bass roll-off and mid-range emphasis response settings provide clean, consistent reproduction.



SM7B

Features

- Flat, wide-range frequency response for exceptionally clean and natural reproduction of both music and speech
- Bass rolloff and mid-range emphasis (presence boost) controls with graphic display of response setting
- Improved rejection of electromagnetic hum, optimized for shielding against broadband interference emitted by computer monitors
- Internal “air suspension” shock isolation virtually eliminates mechanical noise transmission
- Highly effective pop filter eliminates need for any add-on protection against explosive breath sounds, even for close-up vocals or narration
- Now shipping with the A7WS detachable windscreen, designed to reduce plosive sounds and gives a warmer tone for close-talk vocals
- Yoke mounting with captive stand nut for easy mounting and dismounting provides precise control of microphone position
- Classic cardioid polar pattern, uniform with frequency and symmetrical about axis, to provide maximum rejection and minimum coloration of off-axis sound
- Rugged construction and excellent cartridge protection for outstanding reliability

Available Models

SM7B	Includes foam windscreen, close-talk windscreen, and locking yoke mount.

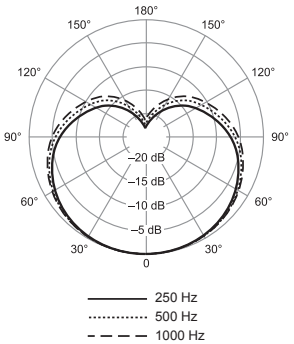
Specifications

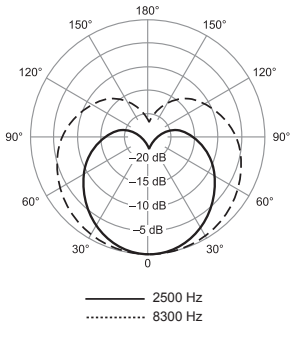
Type	Dynamic
Frequency Response	50 to 20,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Electromagnetic Hum Sensitivity (Typical, Equivalent SPL/milliOersted)	60 Hz: 11 dB 500 Hz: 24 dB 1 kHz: 33 dB
Impedance	150 Ω for connection to microphone inputs rated at 19 to 300 Ω
Output Level (at 1,000 Hz)	Open circuit voltage: – 59.0 dB (1.12 mV) 0 dB = 1 volt per Pascal
Switches	Bass rolloff and mid-range emphasis: Slotted response selector switches
Cartridge Shock Mount	Internal air-suspension shock and vibration isolator
Microphone Connector	Three-pin professional audio (XLR)
Swivel Assembly	Integrated, captive nut for ease of attachment to stand, fits 5/8 in.–27 thread
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3
Case	Dark gray enamel aluminum and steel case with dark gray foam windscreen
Weight	765.4

Optional Accessories and Replacement Parts

A7WS	Large close-talk windscreen	**RPM106**	Replacement cartridge	**537A**	Desk stand
RK345	Microphone windscreen				

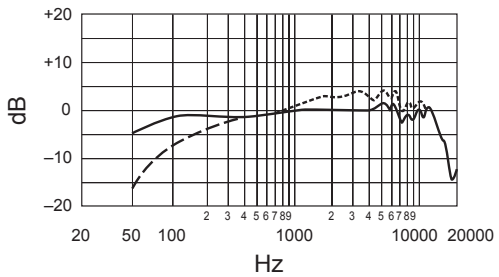
Polar Pattern
Measured at 1000 Hz





250 Hz
500 Hz
1000 Hz
2500 Hz
8300 Hz

Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM27 Cardioid Condenser Microphone

Overview

The SM27 is a rugged and versatile large-diaphragm, side-address cardioid condenser microphone, with low self-noise and extended frequency response that picks up vocal and instrument nuances with clarity. Durable Shure construction features three separate mesh layers that reduce wind and breath noise. Equally comfortable on stage or in the studio.



SM27

Features

- Cardioid polar pattern – the most commonly used pattern for both studio and live applications
- 1 inch, externally biased, ultra-thin, 2.5 µm, 24 Karat gold-layered, low mass, Mylar® diaphragm provides superior transient response
- Class A, discrete, transformerless preamplifier for transparency, extremely fast transient response and no crossover distortion, while minimizing harmonic and intermodulation distortions
- Premium electronic components and gold-plated internal and external connectors
- Subsonic filter eliminates rumble from mechanical vibration below 17 Hz
- Switchable 15 dB pad for handling extremely high sound pressure levels (SPLs)
- 3-position switchable low-frequency filter helps reduce unwanted background noise or counteract proximity effect
- Integrated three-stage pop protection grille reduces plosives and other breath noise
- Internal shock mount reduces handling and stand noise

Available Models

SM27	Includes stand adapter and zippered pouch

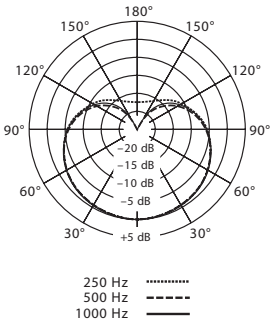
Specifications

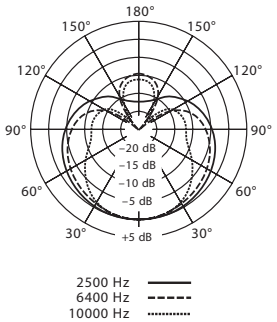
Type	Condenser (externally biased)
Frequency Response	20 to 20,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Impedance	150 Ω (140 Ω actual)
Sensitivity (at 1 kHz, Open circuit voltage)	–37 dBV/Pa 1 Pascal=94 dB SPL
Maximum SPL (1 kHz at 1% THD)	1000 Ω load: 133 dB (147 dB, Pad on) 2500 Ω load: 138 dB (152 dB, Pad on)
Signal-to-Noise Ratio (referenced at 94 dB SPL at 1 kHz)	84.5 dB S/N ratio is difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self noise, A-weighted
Dynamic Range (at 1 kHz)	1000 Ω load: 123 dB 2500 Ω load: 128 dB
Common Mode Rejection (20 Hz to 20 kHz)	> 50 dB
Clipping Level (20Hz-20 kHz at 1% THD)	1000 Ω load: 1 dBV 2500 Ω load: 7 dBV THD of microphone preamplifier when applied input signal is equivalent to cartridge output at specified SPL
Self Noise (typical, equivalent SPL, A-weighted)	9.5 dB
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3
Weight	642 g
Switch	Attenuator: -15 dB Low frequency response: flat; -6 dB/octave below 115 Hz; -18 dB/octave below 80 Hz
Connector	Three-pin professional audio (XLR), male
Power Requirements	48 Vdc phantom, 5.4 mA

Optional Accessories and Replacement Parts

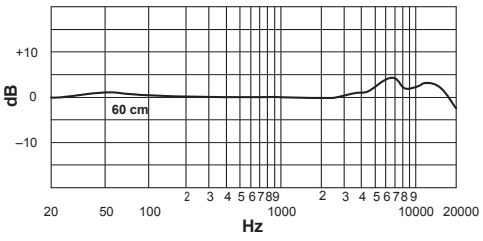
A27SM	Shure lock™ rubber isolated shock mount	**A322B**	Zippered pouch	**A32WS**	Windscreen
RPM642	Replacement rubber rings for shock mount (contains four)	**PS6**	Popper stopper™		

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz





Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM48 Cardioid Dynamic Microphone

Overview

The SM48 is a rugged cardioid dynamic microphone with great sound and durable construction for reliable use in spoken word and karaoke vocal performance applications. Available with or without an on/off switch, and comes with a swivel adapter and carrying pouch for many of the benefits of the SM58® at an affordable price.



SM48

Features

- Cardioid pickup pattern rejects off-axis sound and provides superior gain before feedback
- Frequency response tailored for vocals, with brightened midrange and bass rolloff to control proximity effect
- Shock-mounted cartridge for exceptional ruggedness and reduced handling noise
- Built-in pop filter that reduces explosive breath sounds and wind noise
- Supplied stand adapter and carrying/storage bag
- Lockable on/off switch (SM48S only)
- Legendary Shure quality and ruggedness

Available Models

SM48	Includes stand adapter and zippered pouch
SM48S	With lockable on/off switch. Includes swivel adapter and a zippered pouch

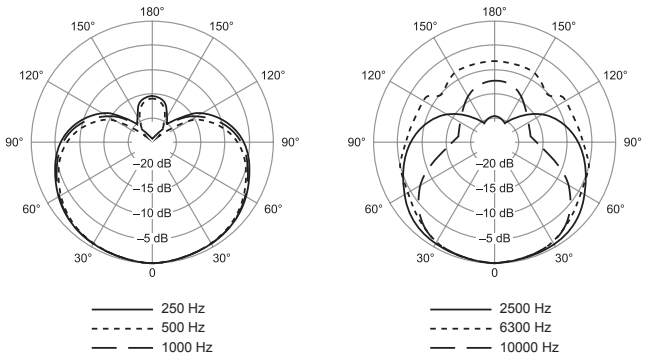
Specifications

Type	Dynamic
Frequency Response	55 to 14,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Impedance	Microphone rating impedance is 150 Ω (270 Ω actual) for connection to microphone inputs rated at 19 to 300 Ω
Output Level (at 1,000 Hz)	Open circuit voltage: *–57.5 dBV/Pa (1.3 mV) *1 Pa = 94 dB SPL
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3
Connector	Three-pin professional audio (XLR), male
Weight	370 g
Dimensions	166 mm L x 54.2 mm W

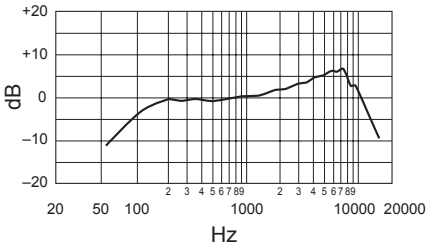
Optional Accessories and Replacement Parts

A25D	Microphone clip	**A55M, A55HM**	Isolation mount	**C25F**	7.6 m cable
A58WS	Windscreen	**A26M**	Dual mount	**RK81S**	On/off switch
R136	Cartridge	**RK248G**	Screen and grille assembly	**RK40P**	Plug assembly
S37A, S39A	Desk Stand				

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz



Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM57 Cardioid Dynamic Microphone

Overview

An industry-standard, highly versatile cardioid dynamic microphone that can be found onstage and in studios around the world. The ideal choice for sound reinforcement and recording applications, the legendary SM57 is tuned for clean reproduction of amplified and acoustic instruments, targeting the main sound source while minimizing background noise.



SM57

Features

- Frequency response tailored for drums, guitars, and vocals
- Uniform cardioid pickup pattern isolates the main sound source while reducing background noise
- Pneumatic shock-mount system cuts down handling noise
- Extremely durable under the heaviest use
- Supplied break-resistant swivel adapter that rotates 180°
- Legendary Shure quality, ruggedness, and reliability

Available Models

SM57-LC	Includes stand adapter and zippered pouch
SM57-LCE	Includes 5/8-inch to 3/8-inch thread adapter for mounting on European stands, swivel adapter and a zippered pouch

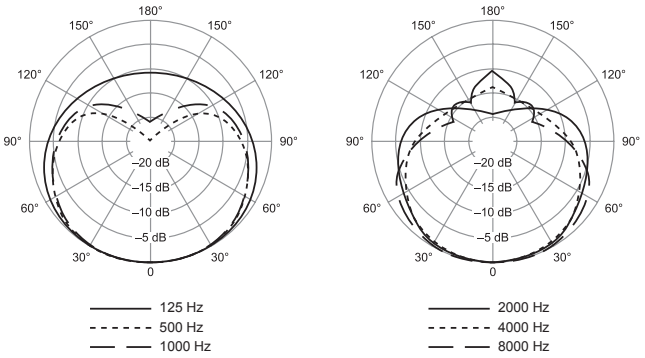
Specifications

Type	Dynamic
Frequency Response	40 to 15,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Sensitivity (at 1,000 Hz Open circuit voltage)	Open circuit voltage: -56.0 dBV/Pa* (1.6 mV) *(1 Pa = 94 dB SPL)
Impedance	Rated impedance is 150 Ω (310 Ω actual) for connection to microphone inputs rated low impedance
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3
Case	Dark gray, enamel-painted, die-cast steel with a polycarbonate grille and a stainless steel screen
Connector	Three-pin professional audio connector (male XLR type)
Weight	284 g
Dimensions	157 mm L x 32 mm W

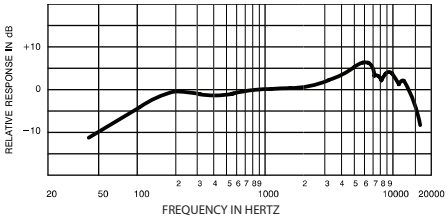
Optional Accessories and Replacement Parts

A2WS	Locking windscreen	**A55M**	Isolation mount	**C25F**	7.6 m cable
A25D	Microphone clip	**A26M**	Dual mount	**RK244G**	Screen and grille assembly
R59	Cartridge	**S37A, S39A**	Desk stand		

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz



Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM58® Cardioid Dynamic Microphone

Overview

The legendary SM58® is an industry-standard, highly versatile cardioid dynamic vocal microphone that is consistently the first choice of vocal performers around the globe. Even in extreme conditions, the SM58 is tailored to target the main sound source while minimizing background noise, delivering warm and clear vocal reproduction.



SM58

Features

- Frequency response tailored for vocals, with brightened midrange and bass rolloff
- Uniform cardioid pickup pattern isolates the main sound source and minimizes background noise
- Pneumatic shock-mount system cuts down handling noise
- Effective, built-in spherical wind and pop filter
- Supplied with break-resistant stand adapter which rotates 180 degrees
- Legendary Shure quality, ruggedness and reliability
- Cardioid (unidirectional) dynamic
- Frequency response: 50 to 15,000 Hz

Available Models

SM58-LC	Includes stand adapter and zippered pouch
SM58-CN	Includes 7.6 m XLR-male to XLR-female cable, swivel adapter and a zippered pouch
SM58S	Includes integrated on/off switch, swivel adapter and a zippered pouch

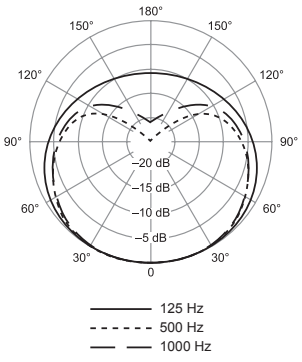
Specifications

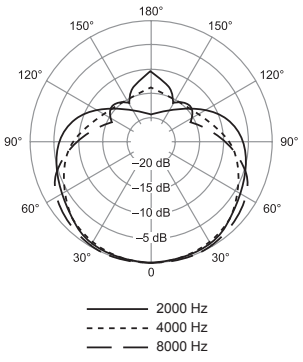
Type	Dynamic
Frequency Response	50 to 15,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Sensitivity (at 1,000 Hz Open circuit voltage)	–54.5 dBV/Pa (1.85 mV) 1 Pa = 94 dB SPL
Impedance	Rated impedance is 150 Ω (300 Ω actual) for connection to microphone inputs rated low impedance
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3
Case	Dark gray, enamel-painted, die cast metal; matte-finished, silver colored, spherical steel mesh grille
Connector	Three-pin professional audio connector (male XLR type)
Weight	Net: 298 g
Dimensions	162 mm L x 51 mm W

Optional Accessories and Replacement Parts

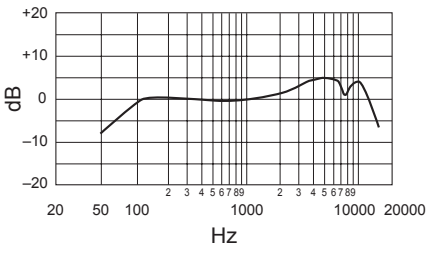
A58WS	Windscreen	**A55M**	Isolation mount	**C25F**	7.6 m cable
A25D	Microphone clip	**A26M**	Dual mount	**RK143G**	Screen and grille
R59	Cartridge	**S37A, S39A**	Desk stand		

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz





Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM81 Cardioid Condenser Microphone

Overview

The legendary SM81 is an industry-standard, flat-response cardioid condenser microphone, featuring a wide frequency response and low self-noise. Highly versatile, the SM81's renowned sonic accuracy is a constant choice around the world for acoustic stage and studio performance, including guitar, piano and drum overhead applications.



SM81

Features

- 20 Hz to 20 kHz frequency response
- Flat response curve for accurate reproduction of sound sources
- Low noise and high output clipping level
- Low distortion over a wide range of load impedances
- Cardioid polar pattern, uniform with frequency and symmetric about axis, providing maximum rejection and minimum coloration of off-axis sounds
- Low RF susceptibility
- Selectable low-frequency response: flat, 6 or 18 dB/octave rolloff
- 0 dB/10 dB lockable attenuator switch
- Phantom powering (DIN 45 596 voltages of 12 to 48 Vdc)
- Rugged steel construction for durability
- Field-usable over wide range of temperature and humidity conditions

Available Models

SM81-LC	Includes stand adapter and zippered pouch

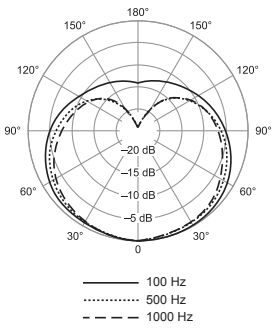
Specifications

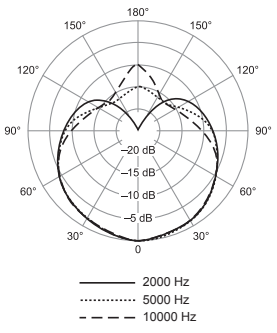
Type	Condenser
Frequency Response	20 to 20,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Sensitivity (at 1,000 Hz)	Open circuit voltage: -45 dBV/Pascal (5.6 mV) (1 Pa = 94 dB SPL)
Impedance	Rated at 150 Ω (85 Ω actual) Recommended minimum load impedance: 800 Ω
Output Clipping Level	800 Ω Load: -4 dBV (0.63 V) 150 Ω Load: -15 dBV (0.18 V)
Maximum SPL (at 1,000 Hz)	800 Ω load: 136 dB (attenuator at 0) 146 dB (attenuator at -10) 150 Ω load: 128 dB (attenuator at 0) 138 dB (attenuator at -10)
Self-Noise	16 dB typical, A-weighted 19 dB typical, weighted per DIN 45 405
Hum Pickup	-3 dB equivalent SPL in a 1 mOe field (60 Hz)
Signal-to-Noise Ratio	78 dB (IEC 651)* at 94 dB SPL S/N ratio is difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self– noise A-weighted
Overvoltage and Reverse Polarity Protection	Max. external voltage applied to pins 2 and 3 with respect to pin 1: +52 Vdc Reverse polarity protection: 200 mA max. (diode-clamped)
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3
Power	11 to 52 vdc, 1.2 mA
Case	Steel construction with vinyl metallic paint finish and stainless steel screens
Connector	Three-pin professional audio connector (male XLR type)
Weight	230 g
Dimensions	212 mm L x 23.5 mm W

Optional Accessories and Replacement Parts

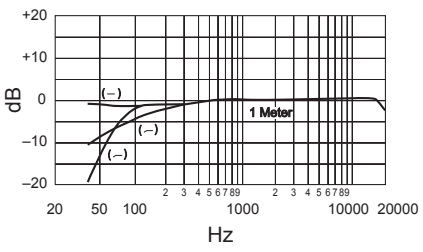
A57F	Microphone clip	**A81G**	Grille and windscreen	**A81WS**	Large foam windscreen

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz





Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM86 Cardioid Condenser Microphone

Overview

The SM86 is an award-winning, rugged cardioid condenser microphone with an extended high frequency response. Constructed with a three-point shock mount and a two-stage internal pop filter, the tailored frequency response of the SM86 delivers consistently smooth reproduction of lead vocals, even under the most extreme performance conditions.



SM86

Features

- Condenser cartridge for studio quality sound
- Tailored frequency response for a clear reproduction of vocals
- Rugged construction withstands the rigors of touring sound
- Cardioid polar pattern minimizes unwanted background noise
- Excellent choice for stage monitors and personal monitors
- Built-in three-point shock mount minimizes handling noise
- Two-stage pop filter reduces wind and breath noise

Available Models

SM86-LC	Includes stand adapter and zippered pouch

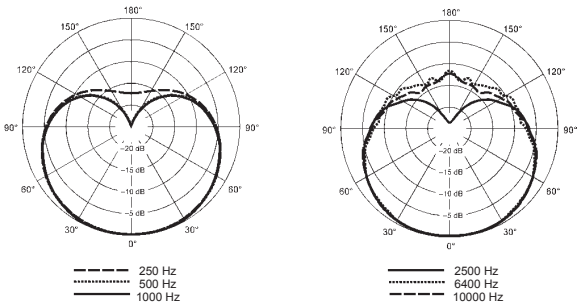
Specifications

Type	Condenser
Frequency Response	50 to 18,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Sensitivity (at 1,000 Hz)	Open circuit voltage: -50 dBV/Pa (3.15 mV) (1 Pa = 94 dB SPL)
Impedance	150 Ω at 1 kHz Recommended minimum load impedance: 600 Ω
Output Clipping Level	1000 Ω load at 1,000 Hz: +3 dBV (1.41 V)
Maximum SPL (at 1,000 Hz)	1000 Ω load (1% THD): 147 dB
Self-Noise	23 dB typical, A-weighted
Dynamic Range (1000 Ω)	124 dB (maximum SPL to A-weighted noise level)
Signal-to-Noise Ratio	71 dB at 94 dB SPL (IEC 651)* *S/N ratio is difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self-noise A-weighted
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3 of the output connector
Power Requirements	11 to 52 Vdc, 5.2 mA
Case	Dark gray, enamel-painted, die-cast with a stainless steel grille
Connector	Three-pin professional audio connector (male XLR type)
Weight	284 g
Dimensions	183 mm L x 49 mm W

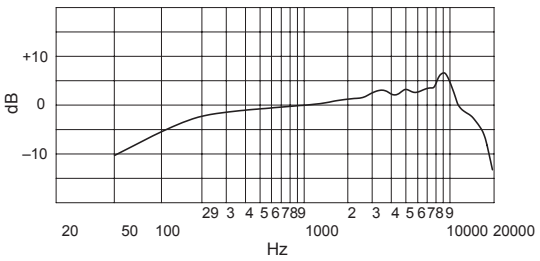
Optional Accessories and Replacement Parts

A25D	Microphone clip	**A55M**	Shock stopper cip	**A55HM**	Shock stopper half clip
A85WS	Microphone windscreen	**RPM226**	Replacement grille		

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz



Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM87A Supercardioid Condenser Microphone

Overview

The SM87A is a rugged, lightweight supercardioid condenser microphone with superior rejection for clear reproduction of warm and accurate lead vocals. Designed with a three-stage shock mount for low self-noise, and a tight polar pattern that excludes unwanted sound sources, the SM87A is an excellent choice for sound reinforcement in noisy or reverberant environments.



SM87A

Features

- Highly directional supercardioid pickup pattern
- Controlled low-frequency roll-off
- Very low RF and magnetic hum susceptibility
- Minimally affected by varying load impedance
- Built-in wind and pop filter
- Transducer element shock mounted
- Rugged construction for outstanding reliability
- Field-usable over a wide range of temperature and humidity conditions
- Accepts a wide variety of phantom power sources, including DIN 45 596 voltages of 11 and 52 Vdc

Available Models

SM87A	Includes stand adapter and zippered pouch

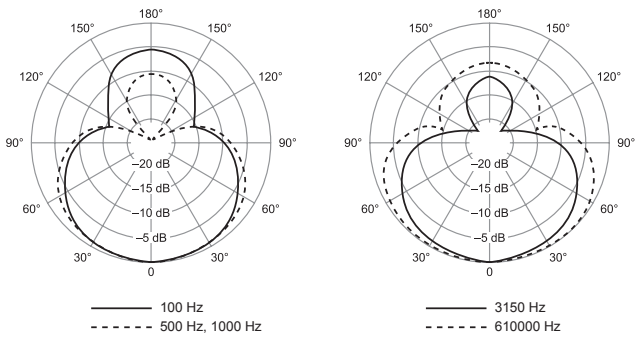
Specifications

Type	Condenser
Frequency Response	50 to 20,000 Hz
Polar Pattern	Supercardioid
Sensitivity (at 1,000 Hz)	Open circuit voltage: –52.5 dBV/Pa (2.4 mV) (1 Pa = 94 dB SPL)
Impedance	Rated at 150 Ω (100 Ω actual ±20%) Recommended minimum load impedance: 800 Ω
Output Clipping Level	1000 Ω Load at 1,000 Hz: –6 dBV (0.5 V)
Maximum SPL (at 1,000 Hz)	140.5 dB (0.25% THD, 1000 Ω load)
Self-Noise	24 dB typical, A-weighted 26 dB typical, weighted per DIN 45 405
Dynamic Range (1000 Ω)	116.5 dB (maximum SPL to A-weighted noise level)
Signal-to-Noise Ratio	70 dB at 94 dB SPL (IEC 651) S/N ratio is difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self– noise A-weighted
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3
Power Requirements	11 to 52 vdc, 1.2 mA
Case	Aluminum construction with steel grille and satin black finish
Connector	Three-pin professional audio connector (male XLR type)
Weight	200 g
Dimensions	192 mm L x 50 mm W

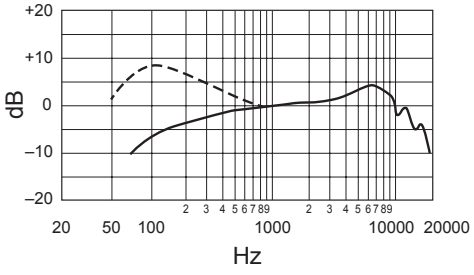
Optional Accessories and Replacement Parts

A25D	Microphone clip	**RK128**	Replacement cartridge and shock mount	**A55M, A55HM**	Isolation mount
A85WS	Microphone windscreen	**RK214G**	Replacement screen and grille		

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz



Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM94 Cardioid Condenser Microphone

Overview

The SM94 is a rugged, versatile flat-response cardioid condenser microphone, designed with a frequency response free of either presence peaks or low-end rolloffs, for use with live amplified and acoustic instruments. Additionally, the SM94 can be powered from one AA battery or phantom power, for remote recording applications and environmental conditions.



SM94

Features

- A sensitive mic with a wide, flat response ideal for live amplified and acoustic instruments.
- Extremely well-suited for reproduction of stringed instruments, woodwinds and cymbals
- AA battery or phantom power
- Internal shock mount
- Wide dynamic range
- Smooth, flat frequency response
- Uniform Cardioid condenser
- Frequency response: 40 to 16,000 Hz

Available Models

SM94	Includes stand adapter and zippered pouch

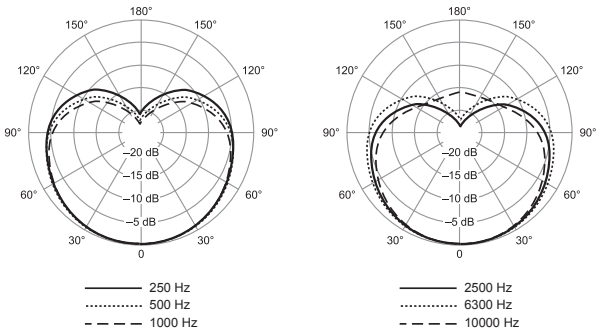
Specifications

Type	Condenser
Frequency Response	40 to 16,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Sensitivity (at 1,000 Hz)	Open circuit voltage: –49 dBV/Pa (3.5 mV) (phantom) –50 dBV/Pa (3.2 mV) (battery) (1 Pa = 94dB SPL)
Impedance	Rated at 150 Ω; 200 Ω actual
Output Clipping Level (1 kHz, 3% THD)	800 Ω Load – 14 dBV (0.63 V) (phantom), 1% THD; –23 dBV (0.71 V) (battery), 3% THD
Total Harmonic Distortion	< 0.25% (130 dB SPL at 250 Hz into 800 Ω load)
Maximum SPL	800 Ω Load: 141 dB (phantom), 123 dB (battery)
Hum Pickup	–3 dB equivalent SPL in a 1 millioersted field (60 Hz)
Output Noise (equivalent sound pressure levels; measured with true rms voltmeter)	22 dB typical, A-weighted 25 dB typical, weighted per DIN 45 505
Dynamic Range	119 dB (phantom); 101 dB (battery) (maximum SPL, 2000 Ω load, to A–weighted noise level)
Signal-to-Noise Ratio	72 dB (IEC 651)* at 94 dB SPL
Overvoltage Protection	Maximum external voltage applied to pins 2 and 3 with respect to pin 1: +52 Vdc Reverse polarity protected to 75 Vdc
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3
Power	Supply Voltage: 11 to 52 Vdc, (+) pins 2 and 3 Current Drain: 1.0 to 1.2 mA max. at 52 Vdc
Battery Operation	Type: 1.5 V alkaline, AA size (NEDA 15A) Life: Up to 5,000 hours with fresh battery
Connector	XLR professional audio 3-Pin
Case	Steel and brass construction with gray finish and stainless steel mesh grille
Weight	250 g less battery

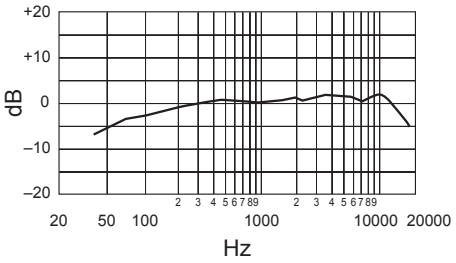
Optional Accessories and Replacement Parts

A25D	Microphone clip	**A15AS**	Switch-selectable attenuator	**A53M**	Isolation mount
A3WS	Microphone windscreen				

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz



Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SM137 Cardioid Condenser Microphone

Overview

The SM137 is a versatile, flat-response cardioid condenser probe microphone with an ultra-thin diaphragm for a frequency response that combines a smooth high-end with a tight, controlled low-end and a -15 dB pad for natural sound reproduction in both acoustic and high volume performance applications



SM137

Features

- Cardioid polar pattern to reduce the pickup of unwanted sounds
- Ultra-thin, 2.5 µm 24 karat gold-layered, low mass Mylar® diaphragm for superior transient response
- Class A, discrete, transformerless preamplifier for transparency, extremely fast transient response, no crossover distortion, and minimal harmonic and intermodulation distortion
- Premium electronic components, including gold-plated internal and external connectors
- Two-position switchable pad (0 dB and 15 dB) for handling extremely high sound pressure levels (SPLs)

Available Models

SM137	Includes a swivel adapter and a zippered pouch

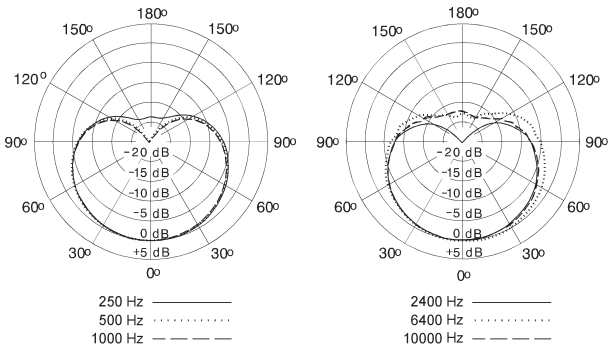
Specifications

Type	Electret condenser
Frequency Response	20 to 20,000 Hz
Polar Pattern	Cardioid
Impedance	150 Ω (actual)
Sensitivity (at 1 kHz, Open circuit voltage)	–41 dBV/Pa 1 Pascal=94 dB SPL
Maximum SPL (1 kHz, < 1% THD)	1000 Ω load: 139 dB (154 dB, Pad on) 2500 Ω load: 144 dB (159 dB, Pad on)
Signal-to-Noise Ratio (referenced at 94 dB SPL at 1 kHz)	75 dB S/N ratio is difference between 94 dB SPL and equivalent SPL of self noise, A-weighted
Dynamic Range (at 1 kHz)	1000 Ω load: 122 dB 2500 Ω load: 128 dB
Common Mode Rejection (20 Hz to 20 kHz)	> 50 dB
Clipping Level (20Hz-20 kHz at 1% THD)	1000 Ω load: 3 dBV 2500 Ω load: 9 dBV THD of microphone preamplifier when applied input signal is equivalent to cartridge output at specified SPL
Self Noise (typical, equivalent SPL, A-weighted)	19 dB
Polarity	Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3
Weight	195 g
Switch	Attenuator: –15 dB
Dimensions	162 mm L x 24 mm
Connector	Three-pin professional audio (XLR), male
Power Requirements	48 Vdc phantom, 5.2 mA

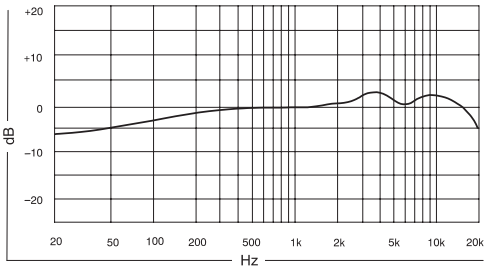
Optional Accessories and Replacement Parts

A55M, A55HM	Shock stopper™ isolation mount	**A53M**	Isolation mount	**A25D**	Microphone clip

Polar Pattern
Measured at 1000 Hz



Frequency Response



SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92490
Fax: +49-7262-9249114
Email: info@shure.de
www.shure.eu

www.shure.eu

© 2014 Shure Incorporated

08/14

BLX

Wireless System

Online user guide for the Shure BLX wireless system. Includes specifications, frequency response, setup, controls, and how to troubleshoot.

Version: 5.4 (2024-C)

Table of Contents

BLX Wireless System 3

Componentes del sistema 3

Guía de inicio rápido 3

Características 5

- Panel delantero 5
- Panel trasero 6
- BLX1 6
- BLX2 7

Configuración de un sistema sencillo 8

Selección de grupo y canal del transmisor 9

- Grupo (letra) 9
- Canal (número) 9

Configuración de sistemas múltiples 10

Selección manual de grupo y canal del receptor 10

- Grupo (letra) 11
- Canal (número) 11

Bloqueo y desbloqueo de controles 11

- Transmisor (bloqueo/desbloqueo) 11
- Receptor (bloqueo/desbloqueo) 11

Sugerencias para mejorar el rendimiento del sistema inalámbrico 11

Cómo obtener un buen sonido 12

- Colocación correcta de micrófonos 12
- Uso del micrófono de diadema 12

Ajuste de la ganancia 12

- BLX1 13
- BLX2 13

Baterías 14

Uso del transmisor de cuerpo 14

Apagado 15

Retiro e instalación de tapas de identificación 15

Localización de averías 16

Frequency Range and Transmitter Output Level 17

Additional Resources 18

Especificaciones 18

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD 22

Certificaciones 23

Información importante sobre el producto 24

- INFORMACION DE LICENCIA 24
- Information to the user 24

BLX
Wireless System

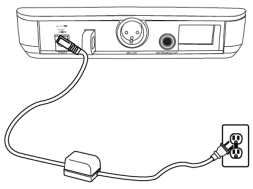
Componentes del sistema

Nota: Su sistema viene con una combinación de los componentes siguientes.

- Transmisor de cuerpo BLX1
- Transmisor de mano BLX2 (su selección de SM58, BETA58A o PG58)
- Receptor inalámbrico BLX4
- Receptor inalámbrico doble BLX88
- Fuente de alimentación PS24
- Micrófono de corbata (su selección de CVL, WL185 ó WL93)
- Micrófono de diadema (su selección de PGA31, SM31FH o SM35)
- Micrófono de diadema MX153
- Micrófono de instrumento (BETA98H/C)
- Cable para guitarra (WA302)

Guía de inicio rápido

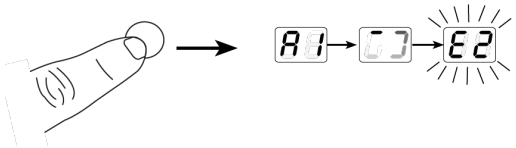
1. Conecte el receptor a la fuente de alimentación.



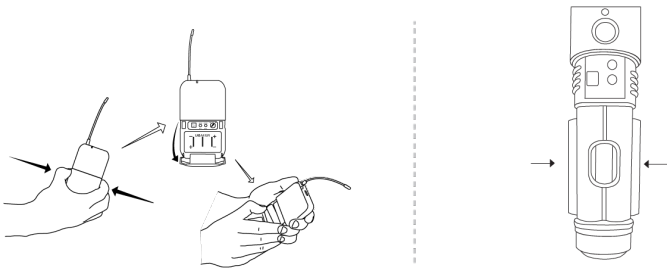
2. Conecte el receptor a la mezcladora o amplificador. Oprima el botón de alimentación para encender el receptor.



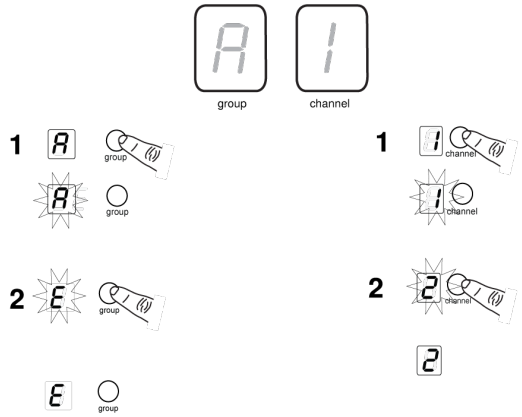
3. Oprima el botón de grupo en el receptor para realizar un escaneo de grupo.



4. Instale las baterías y encienda el transmisor.

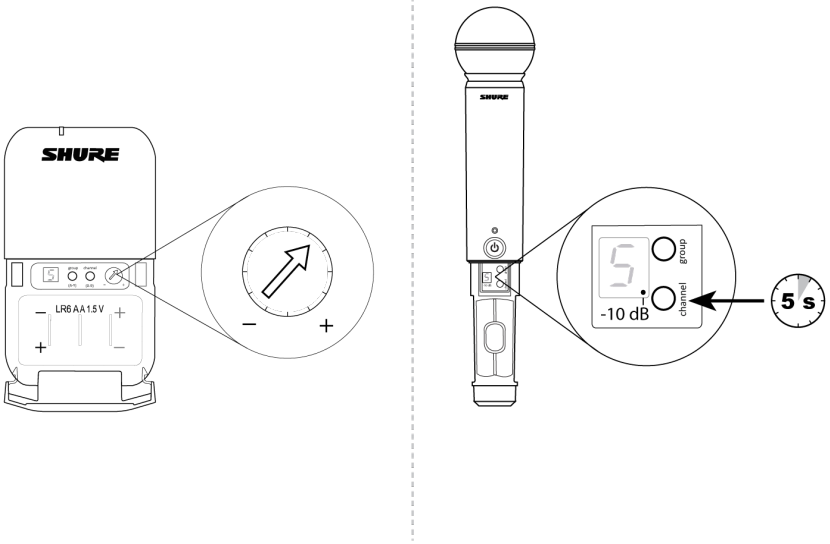


5. En el transmisor, seleccione el grupo y canal para que coincidan con el receptor. Se debe iluminar el LED de audio en el receptor.



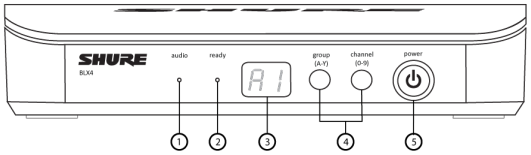
Si está configurando sistemas adicionales, deje encendidos el primer transmisor y receptor. Por cada receptor adicional, fije manualmente el grupo para hacerlo coincidir con el primer receptor. Nota: El receptor automáticamente realizará un escaneo de canales para encontrar una frecuencia disponible después que se ha seleccionado el grupo. Fije la frecuencia del transmisor para que coincida con el receptor.

6. Si el sonido es demasiado débil o distorsionado, ajuste la ganancia según sea necesario.

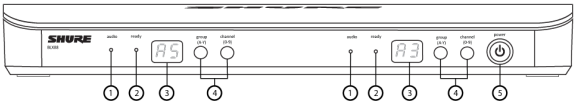


Características

Panel delantero



BLX4



BLX88

① LED audio

Indica la potencia de la señal de audio entrante: verde si es normal y rojo si hay sobrecarga.

② LED ready

La luz verde indica que el sistema está listo para usarse y está recibiendo señales del transmisor.

③ Pantalla LED

Visualiza el ajuste de grupo y canal.

④ Botones group y channel

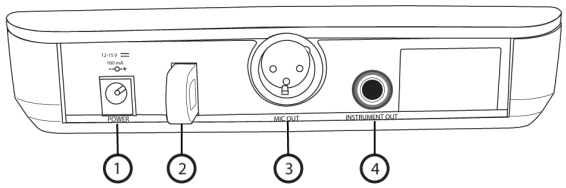
Escaneo: Oprima y suelte el botón de grupo para escanear en busca de un grupo y canal desocupados.

Manual: Mantenga oprimido el botón group para seleccionar un grupo. Oprima el botón de canal para seleccionar un canal en el grupo actual.

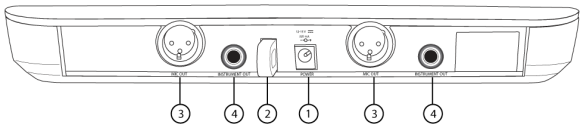
⑤ Botón power

Mantenga oprimido para encender o apagar la unidad.

Panel trasero



BLX4



BLX88

① Jack de alimentación de CC

② Amarre para cordón de adaptador

③ Jack de salida de micrófono tipo XLR (MIC out)

④ Jack de salida para nivel de instrumento de 6,35 mm (1/4 pulg) (instrument out)

BLX1

① Indicador LED

Muestra el estado de alimentación y baterías (vea Indicadores LED del transmisor).

② Interruptor power

Enciende y apaga la unidad.

③ Jack de entrada de micrófono con 4 clavijas (conector TA4)

④ Antena

⑤ Botón group

Cambia la selección de grupo.

⑥ Pantalla LED

Visualiza el ajuste de grupo y canal.

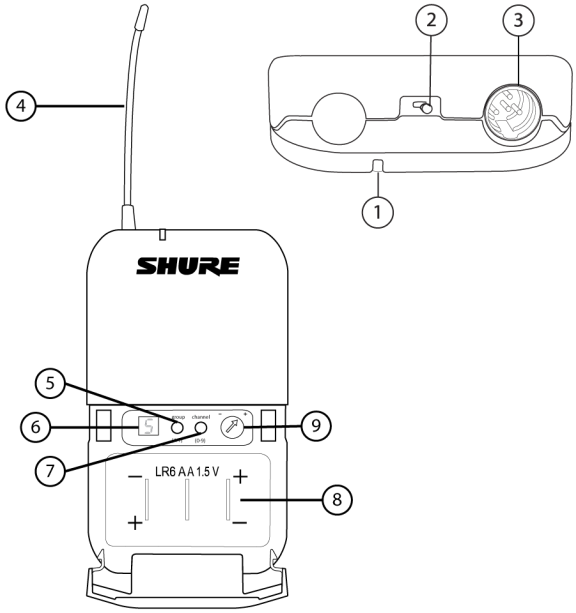
⑦ Botón channel

Cambia la selección de canal.

⑧ Compartimiento de baterías

⑨ Ajuste de ganancia de audio

Gire para aumentar o disminuir la ganancia del transmisor.



BLX2

① Indicador LED

Muestra el estado de alimentación y baterías (vea Indicadores LED del transmisor).

② Botón power

Oprima para encender o apagar la unidad.

③ Botón group

Cambia la selección de grupo.

④ Botón channel

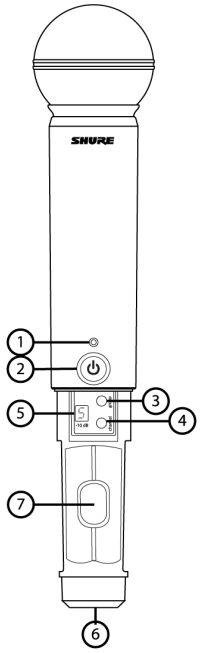
Cambia los ajustes de canal y de ganancia.

⑤ Pantalla LED

Visualiza el ajuste de grupo y canal.

⑥ Tapa de identificación

⑦ Compartimiento de baterías

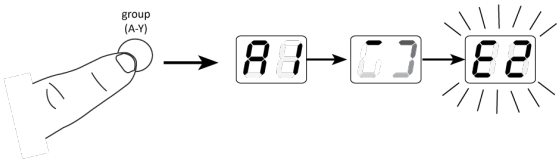


Indicadores LED del transmisor

Indicador LED	Estado
Verde	Listo
Rojo destellante rápido	Controles bloqueados
Rojo continuo	Batería descargada (resta menos de 1 hora*)
Destella rojo y se apaga	Baterías totalmente descargadas (cambie las baterías para encender el transmisor)

*Con baterías alcalinas solamente. Si se usan baterías recargables, el color rojo continuo significa que las baterías están totalmente descargadas.

Configuración de un sistema sencillo



Antes de empezar, apague todos los transmisores y encienda los equipos (otros micrófonos o sistemas de monitor personal) que pudieran causar interferencias durante la presentación.

1. Oprima y suelte el botón group en el receptor.

   El receptor busca el grupo y canal más claros.

   Nota: *Para interrumpir el escaneo, pulse nuevamente el botón* group.

2. Encienda el transmisor y cambie el grupo y canal de modo que coincidan con el receptor (vea Selección de grupo y canal del transmisor).

   Después de configurar el sistema, efectúe una revisión de audio y ajuste la ganancia si es necesario.

Selección de grupo y canal del transmisor

Es necesario seleccionar manualmente el grupo y canal del transmisor de modo que coincidan con la selección del receptor.

Grupo (letra)

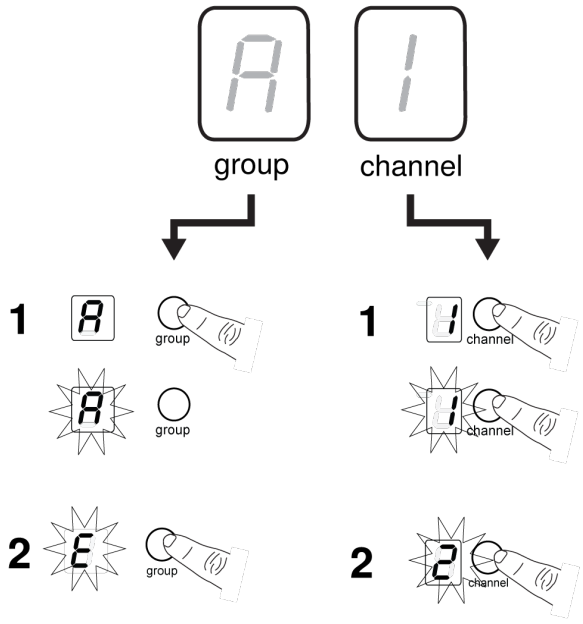
1. Oprima y suelte el botón group en el transmisor para activar la pantalla. Oprima el botón group nuevamente; la pantalla destella.
2. Mientras la pantalla destella, oprima el botón group nuevamente para avanzar al grupo deseado.

Canal (número)

Si es necesario cambiar el canal, siga el mismo procedimiento, pero empleando el botón channel en lugar del botón group.

Nota:

- Cuando el grupo y canal coinciden correctamente con el receptor, el LED ready del receptor se ilumina.
- Después de la configuración manual, el transmisor muestra de forma alternada la selección de grupo y canal por unos dos segundos.



Configuración de sistemas múltiples

Hasta 12 sistemas pueden funcionar de modo simultáneo (depende de la banda de frecuencias y del entorno de RF).

Importante: Configure los sistemas uno por uno. Una vez que el receptor y el transmisor están sintonizados al mismo grupo y canal, deje el transmisor encendido. De lo contrario, los escaneos efectuados por los otros receptores no detectarán que ese canal está ocupado. Con el BLX88, asegúrese de configurar ambos transmisores antes de avanzar al receptor siguiente.

Encienda cualquier otro equipo que pueda causar interferencia durante la presentación de manera que sea detectado durante los escaneos de grupos y canales en los pasos siguientes.

Antes de iniciar la configuración del sistema, **encienda** todos los receptores y **apague** todos los transmisores.

Para el primer receptor:

1. Realice un escaneo de grupos.

   Esto halla el grupo con la mayor cantidad de canales desocupados.

   Nota: *Con el BLX88, el escaneo de grupos configura los dos receptores al mismo tiempo.*

2. Encienda el primer transmisor y cambie los números de grupo y canal a fin de que coincidan con el receptor.
3. Deje el transmisor encendido y continúe con los sistemas adicionales.

Nota: Si el grupo seleccionado no contiene suficientes canales disponibles, seleccione manualmente "d" al configurar sistemas más grandes.

Para cada receptor adicional:

1. Utilice la configuración manual para cambiar el receptor a fin de que coincida con el número de grupo del primer receptor. Recuerde que cada vez que se cambie el número de grupo se efectúa un escaneo de canales automáticamente.
2. Encienda el transmisor y cambie los números de grupo y canal a fin de que coincidan con el receptor.
3. Deje el transmisor encendido y continúe con el sistema siguiente.
4. Una vez que se han configurado todos los receptores, efectúe una revisión de audio con todos los micrófonos.

Selección manual de grupo y canal del receptor

Podría ser necesario cambiar el grupo del receptor como parte de una configuración de sistemas múltiples.

Grupo (letra)

1. Mantenga oprimido el botón group en el receptor hasta que la pantalla empiece a destellar.
2. Mientras la pantalla destella, oprima el botón group nuevamente para avanzar al grupo siguiente.

   Nota: *Sólo se muestra el ajuste de grupo durante la configuración manual.*

3. Una vez que se alcanza el grupo deseado, suelte el botón group. El receptor realiza automáticamente un escaneo de canales.

Canal (número)

Siempre utilice un canal seleccionado por el escaneo de canales. Sin embargo, si es necesario, el canal se puede definir manualmente. Siga los mismos pasos anteriores usando el botón channel en lugar del botón group.

Bloqueo y desbloqueo de controles

Bloquee los controles del sistema para evitar que accidentalmente se cambie alguna configuración o se apague la unidad.

Transmisor (bloqueo/desbloqueo)

Encienda el transmisor. Mantenga oprimido el botón group y luego oprima el botón channel por aproximadamente 2 segundos. El indicador LED destella rápidamente en rojo cuando está bloqueado.

Receptor (bloqueo/desbloqueo)

Encienda el receptor. Oprima simultáneamente los botones group y channel. La pantalla destella rápidamente.

- Cuando está bloqueado, la pantalla destella rápidamente si se pulsa algún botón.
- El BLX88 se bloquea en ambos lados cuando se bloquea desde cualquier lado.

Sugerencias para mejorar el rendimiento del sistema inalámbrico

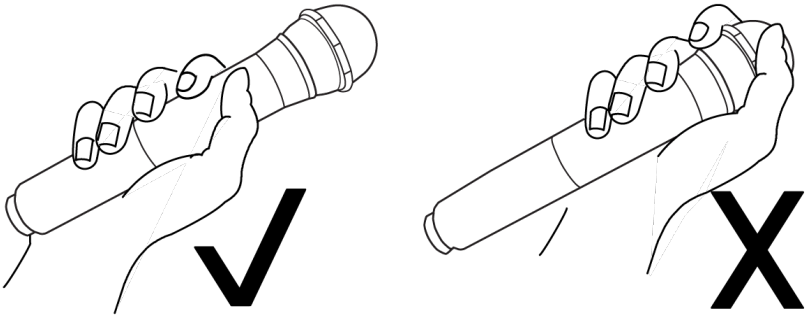
Si encuentra interferencia o pérdidas de señal, intente lo siguiente:

- Seleccione un canal receptor diferente
- Reposicione el receptor de manera que no haya nada que obstruya la línea visual hacia el transmisor (incluyendo el público)
- Evite colocar el transmisor y el receptor en lugares en donde haya materiales metálicos o muy gruesos
- Mueva el receptor a la posición superior del rack de equipos
- Elimine las fuentes de interferencia inalámbrica cercanas, tales como teléfonos celulares, radios bidireccionales, computadoras, reproductores de sonido, dispositivos Wi-Fi y procesadores de señales digitales
- Cargue o reemplace la batería del transmisor
- Mantenga los transmisores separados a más de dos metros (6 pies)
- Mantenga el transmisor y el receptor separados a más de 5 metros (16 pies)

- Durante la prueba de sonido, marque los "puntos problemáticos" y pida a los presentadores o artistas que eviten dichas áreas

Cómo obtener un buen sonido

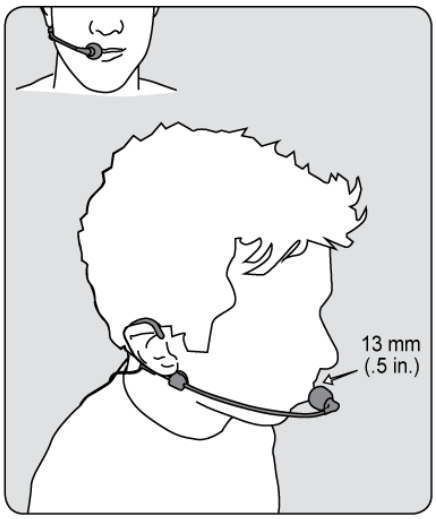
Colocación correcta de micrófonos



- Coloque el micrófono a menos de 12 pulg de la fuente sonora. Para un sonido más cálido con mayor presencia de bajos, acerque el micrófono.
- No cubra la rejilla con la mano.

Uso del micrófono de diadema

- Coloque el micrófono de diadema a 13 mm (1/2 in) del extremo de la boca.
- Coloque los micrófonos de corbata y de diadema de modo que su vestimenta, artículos de joyería u otros artículos no golpeen ni rocen contra el micrófono.



Ajuste de la ganancia

Observe el indicador LED audio en el panel delantero del receptor al ajustar la ganancia del transmisor.

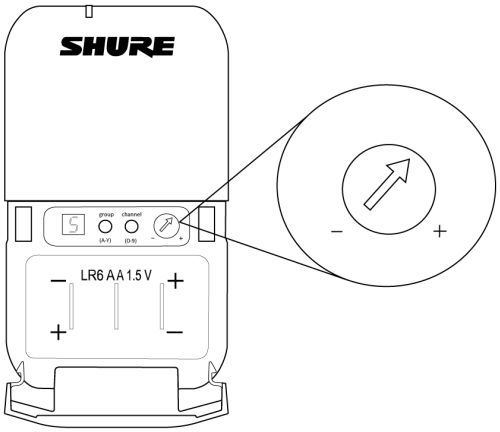
- **Verde**: niveles normales
- **Rojo**: niveles sonoros excesivos (sobrecarga).

El LED rojo sólo debería iluminarse esporádicamente cuando se habla con voz fuerte o se toca el instrumento fuerte.

BLX1

Gire el ajuste de la ganancia de audio para aumentar (+) o disminuir (−) la ganancia hasta lograr el nivel deseado.

En el caso de instrumentos, ajuste la ganancia al mínimo. En el caso de micrófonos de corbata, aumente la ganancia según se desee.



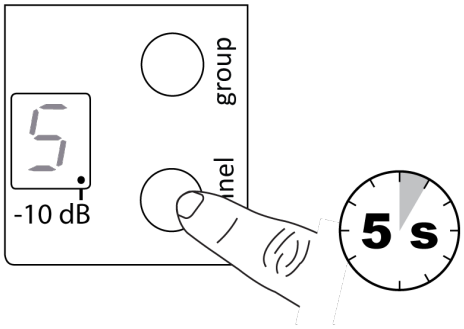
BLX2

El BLX2 cuenta con dos niveles de ajuste de ganancia: el predeterminado y el atenuado (-10 dB). El ajuste predeterminado se utiliza en la mayoría de las situaciones. Si el LED audio del receptor destella en rojo frecuentemente, ajuste el micrófono en atenuado. Oprima el botón channel para cambiar el nivel de ganancia.

1. Mantenga oprimido el botón channel por 5 segundos.

   Aparece un punto en la esquina inferior derecha de la pantalla LED, el cual indica que se ha activado el ajuste de ganancia de –10 dB.

2. Para volver a ajustar la ganancia al nivel predeterminado, mantenga oprimido el botón channel por 5 segundos nuevamente, o hasta que el punto desaparezca.



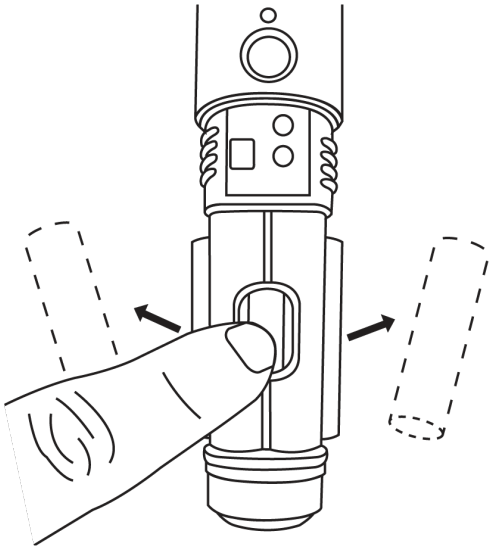
Baterías

La vida útil anticipada para las baterías AA es de hasta 14 horas (la vida útil total depende del tipo y fabricante de las baterías).

Cuando el indicador LED se ilumina en rojo, esto significa que la batería está descargada y le restan aproximadamente 60 minutos de vida útil.

Con baterías alcalinas solamente. Si se usan baterías recargables, el color rojo continuo significa que las baterías están totalmente descargadas.

Para sacar las baterías del transmisor de mano, empújelas para sacarlas por la abertura del compartimiento de baterías del micrófono.

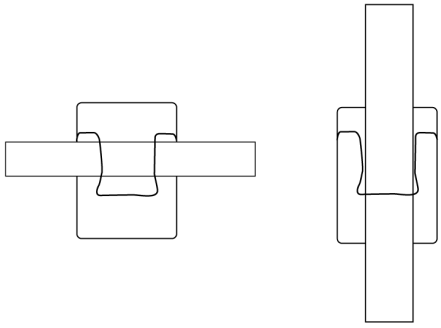


ADVERTENCIA: Los conjuntos de baterías no deben exponerse al calor excesivo causado por la luz del sol, las llamas o condiciones similares.

Uso del transmisor de cuerpo

Enganche el transmisor a un cinturón o deslice una correa de guitarra a través del gancho del transmisor, de la manera ilustrada.

Para obtener los mejores resultados, presione la correa contra la base del gancho.



Apagado

Mantenga oprimido el botón power para apagar el BLX2 o BLX4/88. Para apagar el BLX1, deslice el interruptor a la posición de apagado.

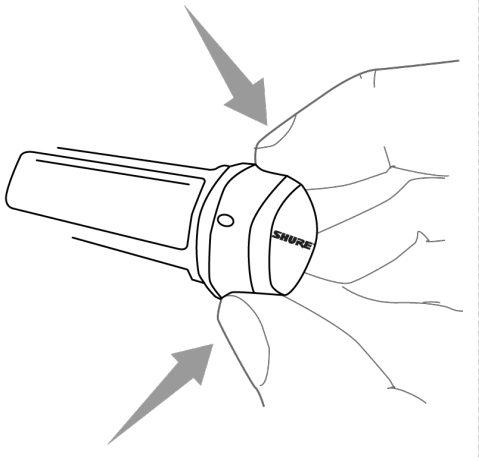
Retiro e instalación de tapas de identificación

El BLX2 tiene una tapa de identificación negra instalada en fábrica (los sistemas para voz dobles tienen una tapa gris adicional).

Para quitar: Retire la cubierta de la batería. Comprima los costados de la tapa y tire de la misma para quitarla.

Para instalar: Alinee la tapa y engánchela en su sitio. Vuelva a colocar la cubierta de baterías.

Se ofrece como accesorio opcional un juego de tapas de identificación que contiene tapas de varios colores.



Localización de averías

Problema	Estado del indicador	Solución
No hay sonido o es débil	LED ready del receptor iluminado	Verifique todas las conexiones del sistema de sonido o ajuste la ganancia según sea necesario (vea Ajuste de ganancia) Compruebe que el receptor esté conectado a la consola mezcladora/amplificador
	LED ready del receptor apagado	Encienda el transmisor Asegúrese que las baterías están instaladas correctamente Efectúe la configuración del transmisor (vea Preparación de un sistema sencillo) Inserte baterías nuevas
	Pantalla LED del receptor apagada	Compruebe que el adaptador de CC esté bien enchufado en el tomacorriente. Compruebe que el receptor esté encendido.
	El LED indicador del transmisor destella rojo	Sustituya las baterías del transmisor (vea Cambio de baterías).
Pérdida de señal o artefactos de audio	LED de listo destellando o apagado	Cambie el receptor y el transmisor a un grupo y/o canal diferente. Identifique las fuentes cercanas de interferencia de RF y apague o elimine dichas fuentes. Reemplace las baterías del transmisor.

Problema	Estado del indicador	Solución
		Verifique que el receptor y el transmisor estén colocados conforme a los parámetros del sistema El sistema debe configurarse dentro del alcance recomendado y el receptor debe mantenerse alejado de las superficies metálicas. El transmisor debe colocarse en trayectoria visual con respecto al receptor para obtener un sonido óptimo
Distorsión	El LED de audio del receptor indica sobrecarga (rojo)	Reduzca la ganancia del transmisor (vea Ajuste de ganancia).
Variaciones en la intensidad del sonido cuando se cambia a una fuente diferente	N/C	Ajuste la ganancia del transmisor según sea necesario (vea Ajuste de ganancia).
El receptor/transmisor no se apaga	LED/pantalla destellando rápidamente	Vea Bloqueo y desbloqueo de controles.

Frequency Range and Transmitter Output Level

Band	Range	Output Power
G18	470 to 494 MHz	10 mW
H8	518 to 542 MHz	10 mW
H8E	518 to 542 MHz	10 mW
H9	512 to 542 MHz	10 mW
H10	542 to 572 MHz	10 mW
H10E	542 to 572 MHz	10 mW
H11	572 to 596 MHz	10 mW
H62	518 to 530 MHz	10 mW
J10	584 to 608 MHz	10 mW
J11	596 to 616 MHz	10 mW
K3E	606 to 630 MHz	10 mW
K12	614 to 638 MHz	10 mW
K14	614 to 638 MHz	10 mW
L27	674 to 698 MHz	10 mW
M15	662 to 686 MHz	10 mW

Band	Range	Output Power
M17	662 to 686 MHz	10 mW
M18	694 to 703 MHz	10 mW
M19	694 to 703	10 mW
Q12	748 to 758	10 mW
Q24	748 to 758 MHz	10 mW
Q25	742 to 766 MHz	10 mW
R12	794 to 806 MHz	10 mW
S8	823 to 832 MHz	10 mW
T11	863 to 865 MHz	10 mW

Nota: Puede que las bandas de frecuencia no estén a la venta o no se autorice su uso en todos los países o regiones.

NOTA: Este equipo de radio está destinado para uso en presentaciones musicales profesionales y usos similares. Este aparato de radio puede ser capaz de funcionar en algunas frecuencias no autorizadas en su región. Por favor comuníquese con las autoridades nacionales para información sobre las frecuencias autorizadas y los niveles de potencia de radiofrecuencia para micrófonos inalámbricos.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Additional Resources

- Shure knowledge base FAQs
- Command Strings
- Shure Performance and Production YouTube channel
- Training from Shure Audio Institute

Shure Software and Online Tools

- Wireless Workbench
- Shure Update Utility
- ShurePlus™ Channels app
- Wireless frequency finder
- Shure wireless accessory wizard

Especificaciones

Sistema

Alcance

91 m (300 pies) Línea de vista

Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF.

Respuesta de audiofrecuencia

50 a 15,000 Hz

Nota: Depende del tipo de micrófono

Distorsión armónica total

Ref. desviación de ±33 kHz, tono de 1 kHz

0,5%, típico

Rango dinámico

100 dB, Ponderación A, típico

Temperatura de funcionamiento

-18°C (0°F) a 57°C (135°F)

Nota: Las características de la pila podrían limitar este rango.

Polaridad

Una presión positiva en el diafragma del micrófono (o un voltaje positivo aplicado a la punta del conector tipo audífono WA302) produce un voltaje positivo en la clavija 2 (con respecto a la clavija 3 de la salida de baja impedancia) y con respecto a la punta de la salida de alta impedancia con jack de 1/4 pulg.

BLX1

Nivel de entrada de audio

max	-16 dBV máximo
min (0 dB)	+10 dBV máximo

Rango de ajuste de ganancia

26 dB

Impedancia de entrada

1 MΩ

Salida RF de transmisor

10 mW, típico

varía según la región

Dimensiones

4,33 pulg X 2,52 pulg X 0,83 pulg (110 mm X 64 mm X 21 mm) Al x an x pr

Peso

2,6 oz (75 g), sin pilas

Caja

Plástico ABS moldeado

Requisitos de alimentación
2 LR6 Baterías AA, 1,5 V, alcalina

Duración de la pila
hasta 14 horas (alcalina)

BLX2

Nivel de entrada de audio

0dB	-20 dBV máximo
-10dB	-10 dBV máximo

Rango de ajuste de ganancia
10 dB

Salida RF de transmisor
10 mW, típico

varía según la región

Dimensiones
8,82 pulg X 2,09 pulg (224 mm X 53 mm) L x Diám.

Peso
7,7 oz (218 g) sin pilas

Caja
Plástico ABS moldeado

Requisitos de alimentación
2 LR6 Baterías AA, 1,5 V, alcalina

Duración de la pila
hasta 14 horas (alcalina)

BLX4

Impedancia de salida

Conector XLR	200 Ω
Conector de 6,35 mm (1/4 pulg)	50 Ω

Nivel de salida de audio
Ref. desviación de ±33 kHz, tono de 1 kHz

Conector XLR	–27 dBV (en carga de 100 kΩ)
Conector de 6,35 mm (1/4 pulg)	–13 dBV (en carga de 100 kΩ)

Sensibilidad de RF

-105 dBm para 12 dB SINAD, típico

Rechazo de imágenes

>50 dB, típico

Dimensiones

1,57 pulg X 7,40 pulg X 4,06pulg (40 mm X 188 mm X 103 mm) Al x an x pr

Peso

8,5 oz (241 g)

Caja

Plástico ABS moldeado

Requisitos de alimentación

12–15 VCC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), suministrado por una fuente de alimentación externa (punta positiva)

BLX88

Impedancia de salida

Conector XLR	200 Ω
Conector de 6,35 mm (1/4 pulg)	50 Ω

Nivel de salida de audio

Ref. desviación de ±33 kHz, tono de 1 kHz

Conector XLR	–27 dBV (en carga de 100 kΩ)
Conector de 6,35 mm (1/4 pulg)	–13 dBV (en carga de 100 kΩ)

Sensibilidad de RF

-105 dBm para 12 dB SINAD, típico

Rechazo de imágenes

>50 dB, típico

Dimensiones

1,50 pulg X 12,13 pulg X 3,98pulg (38 mm X 308 mm X 101 mm) Al x an x pr

Peso

15,1 oz (429 g)

Caja

Plástico ABS moldeado

Requisitos de alimentación

12–15 VCC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), suministrado por una fuente de alimentación externa (punta positiva)

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIE UNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Deje espacio suficiente para proporcionar ventilación adecuada e instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. NO instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como llamas descubiertas, radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No coloque artículos con llamas descubiertas en el producto.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. Para su seguridad, se le proporciona la pata más ancha o la tercera clavija. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes convenientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE UNICAMENTE los accesorios especificados por el fabricante.
12. UTILICE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.



13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice por un lapso prolongado.
14. Técnicos calificados deben llevar a cabo TODA reparación. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cable o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si se ha expuesto a la lluvia o a la humedad, si no funciona de modo normal, o si se cayó.
15. NO exponga este aparato a goteras o salpicaduras. NO coloque objetos llenos con líquido, como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe PRINCIPAL o un acoplador para aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede los 70 dB(A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente PRINCIPAL con una conexión a tierra de protección.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales o fallas del producto.
21. Utilice este producto únicamente en la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.

⚠	Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.
⚠	Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

ADVERTENCIA: Si se sustituye la batería incorrecta, se crea el riesgo de causar una explosión. Operarlo solo con baterías AA.

Certificaciones

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

- Directriz WEEE 2012/19/EU, según enmienda 2008/34/EC
- Directriz RoHS EU 2015/863

Nota: *Se recomienda respetar las directrices de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos y de baterías*

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

Declaración de CE: Por la presente, Shure Incorporated declara que se ha determinado que este producto con el distintivo CE cumple con los requisitos de la Unión Europea. El texto completo de la declaración de conformidad de EU está disponible en nuestro sitio web: https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity.

Representante europeo autorizado:
Shure Europe GmbH
Departamento: Cumplimiento global
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
Correo electrónico: EMEAsupport@shure.de

Homologado según la Parte 74 de las normas de la FCC.

- DD4BLX1A, DD4BLX1B, DD4BLX1C, DD4BLX1D; DD4BLX2A, DD4BLX2B, DD4BLX2C, DD4BLX2D, DD4BLX1W, DD4BLX1S, DD4BLX2W, DD4BLX2S, DD4BLX1H11, DD4BLX2H11, DD4BLX1J11, DD4BLX2J11

Homologado por ISED en Canadá según RSS-102 y RSS-210.

- 616A-BLX1A, 616A-BLX1B, 616A-BLX1C, 616A-BLX1D; 616A-BLX2A, 616A-BLX2B, 616A-BLX2C, 616A-BLX2D, 616A-BLX1H11, 616A-BLX2H11, 616A-BLX1J11, 616A-BLX2J11
- 616A-BLX1W, 616A-BLX1S, 616A-BLX2W, 616A-BLX2S

Aprobado bajo la provisión de la declaración de homologación (DoC), Parte 15 de las normas de la FCC.

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Información importante sobre el producto

INFORMACION DE LICENCIA

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional para posibles requisitos. Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar el equipo. La obtención de licencias para los equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la posibilidad de obtenerlas depende de la clasificación del usuario y el uso que va a hacer del equipo, así como de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente que el usuario se ponga en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias.

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Este dispositivo contiene uno o varios transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

L’émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L’appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L’appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d’en compromettre le fonctionnement.

Etiqueta de cumplimiento con ICES-003 de Industry Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Nota: Las pruebas de cumplimiento de las normas EMC suponen el uso de tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de otros tipos de cables puede degradar el rendimiento EMC.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa del fabricante podrían anular su autoridad para usar el equipo.

TouchMix™ Series

Digital Mixers

Features

- Mega console performance in a compact form factor
- Capacitive touch screen graphical user interface combined with hardware controls for fast and intuitive operation
  - Multi-touch screen on TouchMix-30 Pro
- Over 135 Live Sound Channel Presets for a wide range of sources and instruments.
- Anti-Feedback; Room Tuning; Gain and Effects Wizards
- Real Time Analyzer (RTA)
  - 2x RTA on TouchMix-30 Pro
- Automatic Microphone Mixer*
  - Gain sharing, 24 channels, 2 auto mixers
- Comprehensive, on-board Info System guides and assists users.
- 4-Band full Parametric EQ, variable High- and Low-Pass Filters on all input channels.
- Gate, Compressor and Delay on all input channels.
- All outputs feature 1/3 Octave Graphic Equalization and 6-band Parametric EQ plus Limiters, Delay and 8 Notch Filters.
  - 12 Notch Filters on TouchMix-30 Pro
- Eight DCA groups; Eight Mute groups
- Eight Sub-Groups with 6-band full Parametric EQ, variable High- and Low-Pass Filters and Limiter; may be linked for stereo*
- On-board settings for popular QSC loudspeakers including K and K.2 Series
- Four professional quality Stereo DSP Processors plus a Pitch Corrector (Six processors on TouchMix-30 Pro)
- Touch-and-Route Patch Matrix for easy "multing" of inputs to mixer channels*
- Copy and Paste function easily duplicates mixes, channels, EQ, dynamics and more
- 14/10/4 aux busses may be paired for stereo; direct drive of wired in-ear monitors (IEM)
- Records and plays back multi-track wave files (32/22/14 tracks) using external hard drive; capable of recording all input channels plus a user-selected stereo output pair
- Interfaces with most DAW software running on Mac® and Windows® computers*
- MP3 USB playback
- Remote control via mobile devices over Wi-Fi
- External control using 3rd party control surfaces with motorized faders*
- Rack-mountable with optional Accessory Kit

*TouchMix-30 Pro only



TouchMix™-8 TouchMix™-30 Pro TouchMix™-16

BEYOND MIXING™

TouchMix™ is quite simply the most powerful small-format digital mixer series ever created. From the highly compact TouchMix-8 to the flagship TouchMix-30 Pro, the TouchMix Series uniquely offers the features, capabilities and sound quality of the world's most esteemed large format consoles in a refined and portable package that's small enough to be carry-on luggage. Perfect for musicians, bands, AV production professionals and small performance venues, TouchMix also goes "Beyond Mixing" by also offering Wizards, Presets and other beneficial tools that help both seasoned audio professionals and novices alike get great results quickly and easily.

Professional in Every Way

Compact in size but enormously powerful and capable, TouchMix represents a new paradigm for small-format digital mixers:

Audio quality.

The most important aspect of any mixer is audio quality and in this regard, TouchMix leads the pack among all small mixers. With professional-grade, class-A microphone preamps, top-quality converters and meticulous attention to design detail throughout the entire signal path, the TouchMix Series delivers pristine audio quality that rivals mixers multiple times its cost.

Results matter.

The TouchMix design team set out from the start to create a mixer with an intuitive workflow and straightforward navigation that is understandable for the less experienced user and fast for the professional — all without sacrificing any "big console" features or capabilities. As a result, the mixer is extremely easy to learn and operate. Many TouchMix functions such as EQ, compressors, gates and limiters offer a choice of Advanced Mode operation with total control over all parameters or Simple Mode that presents only the most essential controls.

Big mixer. Small package

A TouchMix digital mixer is one of the most advanced and capable audio processing devices ever created. Its capabilities rival many of the world's largest and most prestigious large-format consoles but with the added benefit of being highly portable and right-sized for the majority of today's portable sound reinforcement applications. Its small channel count also makes it affordable to a vast array of users who would otherwise never have imagined having such advanced capabilities for their own use.

Wireless when you want it. Hardware when you don't.

The TouchMix Control app for iOS and Android devices provides a portable, wireless interface to the mixer and offers additional control surfaces for the system operator. Individual users can be granted full access or limited to a selected set of controls such as a single monitor mix.

In instances where Wi-Fi control is either not reliable or not desired, the elegant touch-and-turn interface of TouchMix allows for tactile control over fader and mixer parameters while also providing a reliable fixed hardware connection to vital mixer functions.



TouchMix Control App for iOS® and Android™ devices

Professional Results Made Easy

Achieving a quality mix under varying conditions can be a challenging task for even the most seasoned audio professionals. Understanding this, the TouchMix design team put their decades of live sound experience into creating a mixer that delivers great results quickly and easily, whatever the situation. From setting up the most basic instrument or vocal channel to optimizing dynamics and processing to tackling complex monitor routing, TouchMix makes it all fast and easy for professionals and novices alike.



Simple Mode

For less experienced users, Simple Mode is available on EQ, gates, compressors, limiters and effects.

Advanced Mode

For more experienced users, Advanced Mode offers complete access and control to the mixer's suite of dynamics and processing functions.



Channel Presets

Developed in real-world settings by live sound engineers with decades of experience, the extensive Channel Preset Library offers remarkably accurate and infinitely useable settings for the most commonly used instruments and mics. Used as-is or as a starting point, Channel Presets help users of all levels achieve a great mix quickly and easily.



Live sound. Studio grade.

With class-A microphone preamps and pristine audio quality throughout the signal chain, TouchMix delivers quality results both live and in the studio.

Studio-Grade Effects Processors

TouchMix onboard effects rival the world's most sophisticated (and expensive) outboard processors. The TouchMix-30 Pro has six high-quality effects processors while the TouchMix-8 and -16 each have four. All effects processors can be utilized simultaneously without giving up channels or Auxes. You can choose from two types of reverb, chorus, pitch change, mono or stereo delay. There's even an Effects Wizard that helps you choose the right effect and apply it where you need it.

Live Multi-Track Recording/Playback

TouchMix can record all inputs plus a Main or Aux Stereo mix directly to an external USB hard drive without a computer. On playback, tracks can be mixed down or combined with live inputs as live performance tracks. The free TouchMix DAW utility assists with importing tracks into PC or Mac® DAW (Digital Audio Workstation) software as well as exporting DAW tracks for playback on TouchMix.

DAW Interface

The TouchMix-30 Pro provides a 32 x 32 DAW interface for macOS® and Windows® DAW applications.



Powerful “Big Console” Features

Don’t be fooled by its size. TouchMix is one of the most capable mixing products ever created.



Real-Time Analyzer

The TouchMix-30 Pro includes two real-time analyzers (RTA). One RTA may be displayed along with the equalizer of any currently selected input or output channel. A second, independent RTA may be assigned to display the audio signal of any output, the Cue buss or the Talkback microphone input. TouchMix-8/16 models include a single RTA.



Room Tuning Wizard

The TouchMix-30 Pro Room Tuning Wizard assists the user in adjusting EQ and fine-tuning a loudspeaker system to an acoustical space.



Anti-Feedback Wizard

The TouchMix Anti- Feedback Wizard automates the process of “ringing out” the system while also offering full manual control and override during performances.



Touch-and-Route Patch Matrix

The Patch Matrix (TouchMix-30 Pro only) provides easy “multing” and rearrangement of inputs to mixer channels, helping to simplify complex routing schemes.



Automatic Microphone Mixer

The TouchMix-30 Pro Automatic Microphone Mixer reduces feedback and extraneous noise when mixing conferences, panels and other events with multiple talkers. It is a gain sharing design available on all 24 Mic/Line input channels (requires firmware version 1.3 or higher).



TouchMix-30 Pro

The flagship of the TouchMix Series, TouchMix-30 Pro is perfect for production professionals, musicians and bands as well as live performance venues. Its 32 mixing channels (24 Mic/Line, 6 Line, Stereo USB) and 16 outputs offer tremendous signal routing flexibility for a wide range of applications.



TouchMix-16

The TouchMix-16 offers a full suite of professional, results-oriented features and incredible sound quality. Its 22 mixing channels (16 mic/line / 2 stereo line / stereo USB inputs) make it the perfect choice for those who don't need the higher channel count of the flagship TouchMix-30 Pro.



Included carry-case and Wi-Fi dongle



TouchMix-8

Designed for low channel count applications, the TouchMix-8 (14 mixing channels — 8 mic/line / 2 stereo line / stereo USB inputs) offers the incredible power and sound quality of its larger siblings in our smallest form factor mixer. A perfect choice for solo and small combo performers, AV professionals or as a drum/keyboard sub-mixer, the TouchMix-8 offers amazing performance, flexibility and value.



Included carry-case and Wi-Fi dongle

TouchMix Accessories

TouchMix-8/16
Rack Mount Kit TMR-1



TouchMix-30 Pro Tablet
Support Stand TS-1
(tablet not included)





TouchMix-30 Pro Tote

TouchMix-30 Pro
Dust Cover





TouchMix-30 Pro
Rack Mount Kit TMR-2

Specifications

TouchMix-30 Pro

Display	10" (254 mm) diagonal, 1024 x 600 pixel, color TFT, capacitive multi-touch sensing
Inputs	
Total	32
Mic/Line	24 (20 XLR, 4 XLR combo)
Line	6 (balanced, 1/4" TRS + top panel 1/8" (3.5 mm) stereo)
Stereo USB	Stereo USB / MP3 playback
Talkback	1 (XLR, 48 V)
Input Channel Processing	
EQ	4-band Parametric EQ with Hi/Low Shelving option, Variable 24 db/octave HPF and LPF
Dynamics	Gate, Compressor
Delay	Delay (100 msec max)
Automatic Microphone Mixer	Gain sharing, 24 channels, 2 auto mixers (requires firmware version 1.3 or higher)
Outputs	
Total	16
Main L/R	2 (XLR line-level)
Aux	14 (XLR, line-level)
in Ear Monitor (Stereo)	2 (TRS, 16 ohm min. impedance, from Auxes 11/12 and 13/14)
Cue	2 (Stereo, TRS, line or headphone, 16 ohm min. impedance)
Monitor L/R	2 (Stereo, XLR)
Output Channel Processing	
EQ	1/3 octave Graphic EQ (Main L/R, Auxes 1-6), 6-band Parametric EQ, Variable High- and Low-Pass Filters
Anti-Feedback Filters	12-band Anti-Feedback Filters
Dynamics	Compressor / Limiter
Delay	100 msec
Recording / Playback[1]	
Multi-Track	32 x 32 tracks direct to hard drive
DAW	32 x 32 tracks (Mac OS® and Windows®)
MP3	Stereo USB / MP3 playback
Groups	
DCA	8 (with Mutes)
Mute	8
Sub Groups	8 (with 6-band Parametric EQ, HPF and LPF, Limiter)
Cue	Selectable. AFL, PFL, Solo in Place
Effects	6 simultaneous, professional effects engines including Reverb, Echo, Delay, Chorus, Pitch Shift
1 Pitch Correct (assignable to any mono input channel)	1 Pitch Correct (assignable to any mono input channel)
Real Time Analyzer (RTA)	2 (1/3 octave, assignable to channels or user selectable source)
Preset Memory	99 User Scenes, 120 Factory Presets, 99 User Presets
Digital Connections	2 USB A connectors, 1 USB B connector, 1 RJ-45 port (connection for Wi-Fi router)
External Control[2]	TouchMix-30 Control App for iOS®/Android™ (via Wi-Fi). Third party control surfaces (via mixer or iOS® tablet)[3]
Wi-Fi[3]	Requires external ethernet Wi-Fi router (recommended) or USB Wi-Fi adaptor[3] (not included)
Dimensions (HWD)	
Shipping	12 in X 23.7 in X 19.5 in (30.5 cm X 60.3 cm X 49.5 cm)
Mixer only	7.5 in X 16.9 in X 18.1 in (19 cm X 42.9 cm X 46 cm)
Weight	
Shipping	25.2 lb (11.4 kg)
Mixer only	17.5 lb (7.9 kg)
Power Requirements	85 W, 100-240 VAC, 50-60 Hz
Sampling Frequency	Selectable 44.1 kHz or 48 kHz
Internal Processing	32-bit floating point
THD	<0.005%, +4 dBu; 20 Hz-20 kHz, unity gain, any input to any output
Frequency Response	20 Hz-20 kHz +/-0.5 dB, any input to any output
Dynamic Range	105 dB
Equivalent Input Noise	-126 dBu
Residual Output Noise	-86 dBu
Crosstalk	-80 dB
S/N Ratio	-94 dB
Gain (Mic Inputs)	75 dB (60 dB analog, 15 dB digital)
Maximum Input Level	+16 dB (XLR mic/line inputs), +26 dB (TRS mic/line inputs), +24 dBu (TRS line inputs), 0 dBv (top panel 1/8" stereo input)
Maximum Output Level	+22 dBu (all line-level outputs)
Phantom Power	48 V, mic and talkback inputs, individually switchable
Included Accessories	Power cable
Optional Accessories	TouchMix-30 Pro Cover (Dust cover)
	TouchMix-30 Pro Tote (Soft, padded tote)
	TMR-2 (Rack mount kit)
	TS-1 (Tablet support stand)
Regulatory Approvals	UL, CE, FCC (Class B), RoHS

[1] A list of drives that have been validated by QSC may be found at qsc.com. The hard drive market is continuously changing. There are many drives QSC has not validated that are compatible with TouchMix multi-track recording. Always test external drives for compatibility before using. Minimum requirement is USB 3.0 SSD (recommended) or minimum 7800 RPM hard drive, FAT32 format.

[2] The TouchMix Personal Monitor App requires iOS 8 or higher.

[3] Requires TouchMix firmware v2.0 or higher

TouchMix-16	TouchMix-8
7" (178 mm) diagonal color TFT, capacitive touch sensing	7" (178 mm) diagonal color TFT, capacitive touch sensing
22	14
16 (12 XLR, 4 XLR combo)	8 (4 XLR, 4 XLR combo)
2 Stereo, 1/4" TRS	2 Stereo, 1/4" TRS
Stereo USB / MP3 playback	Stereo USB / MP3 playback
1 (XLR)	N/A
4-band Parametric EQ with Hi/Low Shelving option, Variable 24 db/octave HPF and LPF	4-band Parametric EQ with Hi/Low Shelving option, Variable 24 db/octave HPF and LPF
Gate, Compressor	Gate, Compressor
Delay (100 msec max)	Delay (100 msec max)
12	6
2 (XLR line-level)	2 (XLR line-level)
6 (XLR, line-level) + 2 (TRS, stereo In-Ear Monitor or mono balanced line-level)	4 (XLR, line-level)
2 (TRS, 16 ohm min. impedance, from Auxes 7/8 and 9/10)	1 (TRS, 16 ohm min. impedance, from Auxes 3/4)
1 (Stereo, TRS, line or headphone, 16 ohm min. impedance)	1 (Stereo, TRS, line or headphone, 16 ohm min. impedance)
1 (Stereo TRS, line or headphone, 16 ohm min. impedance)	N/A
1/3 octave Graphic EQ (Main L/R, Auxes 1-6), 6-band Parametric EQ, Variable HPF and LPF	1/3 octave Graphic EQ, 6-band Parametric EQ, Variable HPF and LPF
8-band Anti-Feedback Filters	8-band Anti-Feedback Filters
Limiter	Limiter
100 msec	100 msec
22 x 22 tracks direct to hard drive	14 x 14 tracks direct to hard drive
N/A	N/A
Stereo USB / MP3 playback	Stereo USB / MP3 playback
8 (with Mutes)	8 (with Mutes)
8	8
N/A	N/A
Selectable. AFL, PFL	Selectable. AFL, PFL
4 simultaneous, professional effects engines including Reverb, Echo, Delay, Chorus, Pitch Shift	4 simultaneous, professional effects engines including Reverb, Echo, Delay, Chorus, Pitch Shift
1 Pitch Correct (assignable to any mono input channel)	1 Pitch Correct (assignable to any mono input channel)
1 (1/3 octave. Assignable to channels or user selectable source)	1 (1/3 octave. Assignable to channels or user selectable source)
99 User Scenes, 120 Factory Presets, 99 User Presets	99 User Scenes, 120 Factory Presets, 99 User Presets
2 USB A connectors	2 USB A connectors
TouchMix-8/16 Control App for iOS® and Android™ devices controls all mixer functions via Wi-Fi	TouchMix-8/16 Control App for iOS® and Android devices controls all mixer functions via Wi-Fi
USB Wi-Fi adaptor (included) or external Wi-Fi router (requires USB to ethernet adaptor)	USB Wi-Fi adaptor (included) or external Wi-Fi router (requires USB to ethernet adaptor)
4.75 in x 24.5 in x 15 in (12 cm x 62 cm x 38.1 cm)	4.5 in x 20 in x 16.5 in (11.4 cm x 50.8 cm x 42 cm)
2.3 in x 14.2 in x 11.5 in (5.8 cm x 36 cm x 29.1 cm)	2.2 in x 13.1 in x 9.6 in (5.6 cm x 33.3 cm x 24.5 cm)
11 lb (4.9 kg)	10.7 lbs (4.9 kg)
5.9 lb (2.98 kg)	4.3 lb (1.95 kg)
42W, 100-240 VAC, 50-60 Hz	42W, 100-240 VAC, 50-60 Hz
Selectable 44.1 kHz or 48 kHz	Selectable 44.1 kHz or 48 kHz
32-bit floating point	32-bit floating point
<0.005%, +4 dBu; 20 Hz-20 kHz, unity gain, any input to any output	<0.005%, +4 dBu; 20 Hz-20 kHz, unity gain, any input to any output
20 Hz-20 kHz +/-0.5 dB, any input to any output	20 Hz-20 kHz +/-0.5 dB, any input to any output
105 dB	105 dB
-126 dBu	-126 dBu
-86 dBu	-86 dBu
-80 dB	-80 dB
-94 dB	-94 dB
75 dB (60 dB analog, 15 dB digital)	75 dB (60 dB analog, 15 dB digital)
+16 dBu (Mic/Line inputs, XLR), +26 dBu (Mic/Line inputs, TRS), +22 dBu (Stereo inputs)	+16 dBu (Mic/Line inputs, XLR), +26 dBu (Mic/Line inputs, TRS), +22 dBu (Stereo inputs)
+22 dBu (all line-level outputs)	+22 dBu (all line-level outputs)
48 V, all mic inputs, individually switchable	48 V, all mic inputs, individually switchable
USB Wi-Fi adapter, soft carrying case, power supply	USB Wi-Fi adapter, soft carrying case, power supply
TMR-1 (Rack kit)	TMR-1 (Rack kit)
NRTL-Approved, CE, FCC (Class B), RoHS	NRTL-Approved, CE, FCC (Class B), RoHS

March 2024

QSC, LLC. 1675 MacArthur Boulevard Costa Mesa, CA 92626 USA. ©2024 QSC, LLC. All rights reserved. QSC, the QSC logo, TouchMix and PLAY OUT LOUD are registered trademarks of QSC, LLC in the U.S. Patent and Trademark Office and in other countries. Mac, macOS and iPad are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and in other countries. Windows is a trademark of Microsoft, Inc. Android is a trademark of Google, Inc. Specifications subject to change without notice.

CP Series
Compact Powered Loudspeakers

KEY FEATURES

- Compact and powerful performance
- 1000 Watt peak power Class D amplifier module
- Easily selected contours for commonly used applications
- Advanced DSP with Intrinsic Correction™ for superior sound quality and speaker protection
- Directivity Matched Transition™ (DMT) for consistent frequency response across the entire coverage area
- Lightweight and highly portable
- Professional appearance looks great in any application
- Use for main PA, stage monitor, or instrument amplifier
- 35 mm pole socket
- Optional Yoke, Tote, and Outdoor Cover accessories
- Complete EASE and CAD information available online
- 6-Year Warranty*



CP8 | CP12

Entertainers · Educators · Institutions
Houses of Worship

Compact Powered Loudspeakers

High performance, superior quality and lasting reliability. These are the hallmarks of the QSC brand and the reason why millions of professionals the world-over have come to trust QSC to help them confidently deliver superior experiences and memorable performances. The CP Series follows in that same tradition while also offering an ultra-compact form factor and class-leading value.

The first thing you will notice about the CP Series is its compact design – every line, angle and curve working harmoniously to present a stylish, yet rugged, appearance. Inside, CP is equipped with a highly efficient, 1000-watt power amplifier, matching transducers and advanced DSP, delivering performance beyond expectations for a loudspeaker of this size.

Because of its compact size, CP is remarkably lightweight, making it easy to load, carry, lift and deploy in a wide range of portable and installed applications. Entertainers of all kinds as well as educators, institutions and houses of worship will appreciate the ability to mix up to three input sources (mic/line, line and music playback device) at once, making CP a great single-box PA system that sets up in seconds. As part of a larger system, CP can be deployed on a speaker pole, used as a floor monitor or as a musical instrument amplifier. System integrators will especially appreciate CP's lightweight and compact form factor when attaching it to a wall or truss (via optional yoke mount). And all users will enjoy one-touch DSP control with preset contours for the most common audio applications.

CP Series Compact Powered Loudspeakers are protected" by a global 6-Year Warranty.*

6 YEAR WARRANTY with Product Registration

*With product registration. For more information, please visit qsc.com

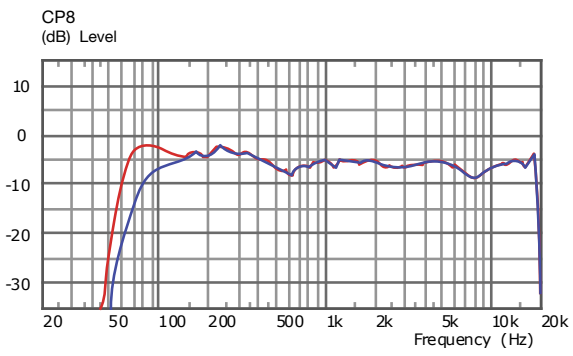
Compact Powered Loudspeakers

	CP8	CP12
Configuration:	Two-way active loudspeaker	Two-way active loudspeaker
LF Transducer:	203 mm (8 inch), cone	305 mm (12 inch), cone
HF Transducer:	35.6 mm (1.4 inch) compression driver	35.6 mm (1.4 inch) compression driver
Frequency Response (-6 dB):	56 - 20 kHz	49 - 20 kHz
Frequency Range (-10 dB):	53 - 20 kHz	47 - 20 kHz
Nominal Coverage Angle:	90° Axisymetric	75° Axisymetric
Maximum Rated SPL[1]:	124 dB	126 dB
Amplifier:	Class D Peak: 800 W (LF), 200 W (HF)	
Controls:	Power 2 x Gain Mic Boost Push Switch 6-way Contour Selection Switch	
Indicators:	Power LED 2 x Input Signal LED Input B MIC selected LED Limiter active LED	
Connectors:	2 x locking XLR/F ¼" combo (Line Input and Mic/Line input) 1 x 3.5 mm TRS (Stereo Input) 1 x XLR/M (Mix Output) 1 x IEC power connector	
AC Power Input:	Universal power supply 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	
AC Power Consumption (1/8th Power):	100 VAC, 0.75A -240VAC 0.31A	
Enclosure Material:	Polypropylene	
Attachment Points:	2 x M8 threaded insert (for yoke mount attachment only)	
Color:	Black	
Grille:	18 Gauge powder coated steel	
Dimensions (HxWxD):	411 x 273 x 256 mm 16.2 x 10.7 x 10.1 inch	516 x 350 x 323 mm 20.3 x 13.8 x 12.7 inch
Net Weight:	9.5 kg (21.0 lbs)	13.7 kg (30.3 lbs)
Shipping Weight:	11.4 kg (25.5 lbs)	16.5 kg (36.3 lbs)
Regulatory:	UL, CE, CCC, FCC Class B	
Optional Accessories:	CP8 Tote, CP8 Outdoor Cover CP8 Yoke	CP12 Tote, CP12 Outdoor Cover CP12 Yoke

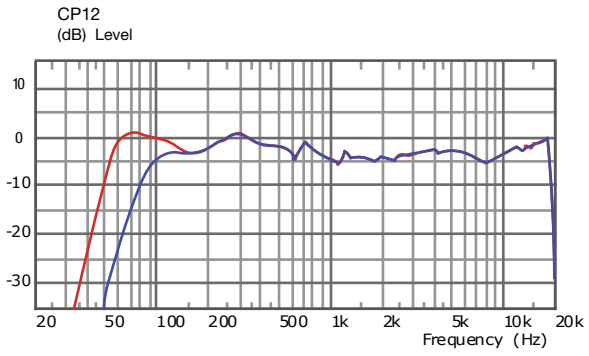
1 Peak SPL is measured on-axis at 1 m, with dynamic pink noise

Specifications subject to change without notice.

CP8 On-Axis Frequency Response



CP12 On-Axis Frequency Response



Full Range 80 Hz



CP8 shown with optional Yoke bracket



CP12 on SP-36 pole with CP12 outdoor Cover
(Temporary-use weather protection)



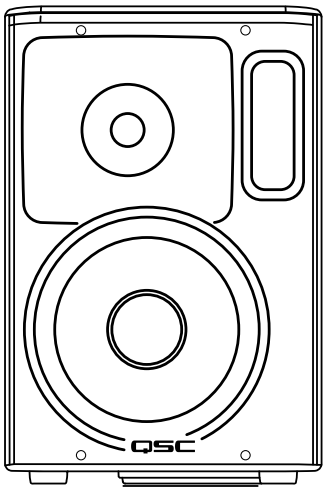
CP12 shown in floor monitor position



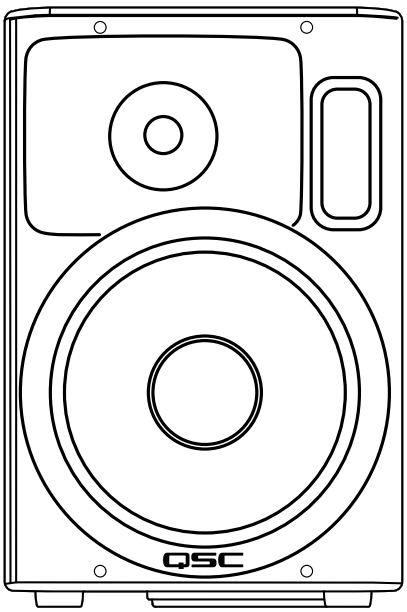
CP Series Tote



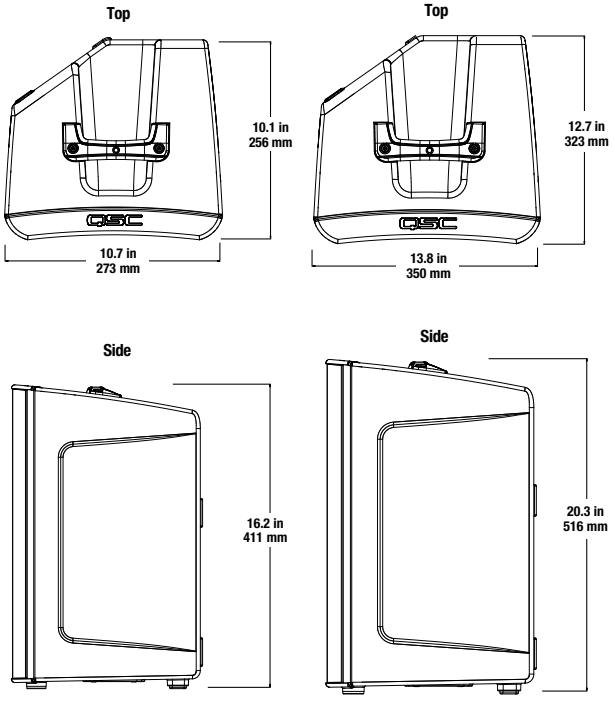
CP outdoor Cover
(Temporary-use weather protection)



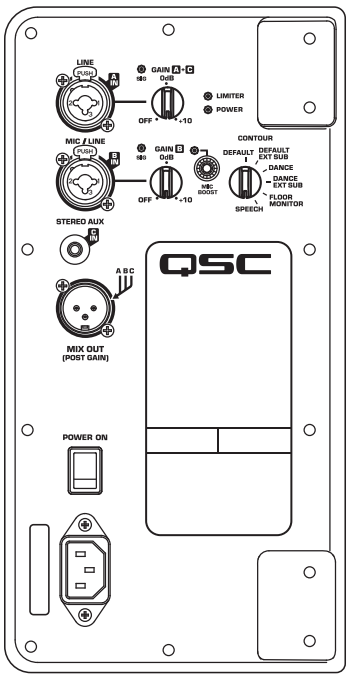
CP8



CP12



CP8 / CP12 Top and Side



CP8 / CP12 Back Panel

0889-2019-EN

+1·800·854·4079 | +1·714·754·6175 | WWW.QSC.COM

QSC, LLC. 1675 MacArthur Boulevard Costa Mesa, CA 92626 USA. ©2019 QSC, LLC. All rights reserved. QSC, QSC logo and PLAY OUT LOUD are registered trademark s of QSC, LLC in the U.S. Patent and Trademark Office and other countries. DMT, Intrinsic Correction, and the World of K logo are trademarks of QSC, LLC. Specifications subject to change without notice.

- Materiales de construcción: Acero - Aluminio fundido - Goma soft grip - Nailon
- Dimensión de la base: Ø 720 mm
- Altura mínima: 975 mm
- Altura máxima: 1580 mm
- Peso: 2,1 kg
- Longitud del boom: 560/810 mm
- Color: Negro mate
- Extremo roscado de 3/8" con adaptador de 5/8" incluido

- Dimensión de la base: Ø 210 mm
- Altura mínima: 110 mm
- Altura máxima: 170 mm
- Peso: 0,335 kg
- Colores disponibles: Negro mate
- Notas: El micrófono y el cable del micrófono no están incluidos



- Color: Negro
- Conectores: XLR 3P hembra / XLR 3P macho de Die Hard Gold
- Cubierta general: PVC de alta flexibilidad Ø 6,5 mm
- 1.er blindaje: DH PVC
- 2.º blindaje: cable denso de alambra de cobre estañado trenzado
- Modelos disponibles y longitudes relacionadas
- DHG240LU1 - 1 m
- DHG240LU2 - 2 m
- DHG240LU3 - 3 m
- DHG240LU5 - 5 m
- DHG240LU6 - 6 m
- DHG240LU10 - 10 m

Características

- E/S simultáneas hasta 6 entradas/6 salidas (4x4 a 192 kHz)
- 2 entradas de micrófono/instrumento/línea, 2 entradas de micrófono/línea con preamplificadores de micrófono XMAX-L
- 2 salidas principales TRS balanceadas de ¼ de pulgada y 2 salidas de línea TRS balanceadas de ¼ de pulgada para mezcla de monitor, todas acopladas a CC para enviar voltajes de control
- Salida de auriculares de alta potencia
- Entrada/salida digital estéreo S/PDIF y MIDI
- Monitoreo directo con Cue mix A/B (para salida de auriculares)
- Controles de nivel del panel frontal para salidas principales
- 6 medidores de nivel LED tipo escalera (4 de entrada, 2 de salida principal)
- Resolución de 24 bits, frecuencias de muestreo de 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 y 192 kHz
- Cables USB-C a USB-C y USB-C a USB-A incluidos para compatibilidad con la mayoría de las computadoras
- Incluye 6 meses de Studio One Pro+ y Studio Magic Software Suite

LUXOLED

MACHINETRONICS S.A.S
CARRERA 68 H # 73 A 88 Bogotá, Colombia
PBX: + 57 (1) 7498158 / 7498156 - 3183400796 - 3165230606
www.machinetronics.com

FICHA TECNICA

Pixel pitch	**P3.9**	Tarjeta receptora y controlador	Novastar
Tipo de pantalla	Outdoor fija	Material gabinete	Aluminio
Brillo	5000 Nits	Peso (Kg/ m2)	28 kilos
Tamaño de gabinete (cm)	50 x 1000	Resolución por gabinete (pixeles)	240 x 240
Tasa de refresco	1920 / 3840 Hz	Radio de contraste	4000:1
Horas de uso	100000	Consumo promedio (W/m2)	400
Tipo de controlador	Sincrono	Consumo máximo (W/m2)	880
Protección	IP65	Estado del producto	Nuevo
Resolución por modulo (pixeles)	Minimo 128 x 64	Temperatura de operación	-30º y 50º
Escala de grises minima	14 bits	Angulo de vista	140/140



Taurus Series Multimedia Player

V1.6.5



XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

TB2-4G (Optional 4G) Specifications

Introduction

The TB2-4G (Optional 4G) is the second generation of multimedia player launched by NovaStar for full-color LED displays. This multimedia player integrates playback and sending capabilities, allowing for solution publishing and screen control via various user terminal devices such as PC, mobile phones and tablets. The TB2-4G (Optional 4G) also supports the cloud publishing and monitoring platforms to easily enable cross-regional cluster management of screens.

The TB2-4G (Optional 4G) supports both synchronous and asynchronous modes which can be switched anytime or as scheduled, satisfying various playback demands. Multiple protection measures such as terminal authentication and player verification are taken to keep the playback secure.

Thanks to its security, stability, ease of use, smart control, etc., the TB2-4G (Optional 4G) widely applies to commercial display and smart cities such as lamp-post displays, chain store displays, advertisement players, mirror displays, retail store displays, door head displays, vehicle-mounted displays, and displays without requiring a PC.

Features

- Loading capacity up to 650,000 pixels with a maximum width of 1920 pixels and a maximum height of 1080 pixels
- 1x Gigabit Ethernet output
- 1x Stereo audio output
- 1x HDMI 1.3 input, accepting HDMI input and allowing content to auto fit to screen
- 1x USB 2.0, capable of playing solutions imported from a USB drive
- 1x USB Type B, capable of connecting to a PC

  Connecting this port to a PC allows users to configure screens, publish solutions, etc. with NovaLCT and ViPlex Express.
- Powerful processing capacity
  - 4 core 1.2 GHz processor
  - Hardware decoding of 1080P videos
  - 1 GB of RAM
  - 32 GB of internal storage (28 GB available)
- All-round control plans
  - Solution publishing and screen control via user terminal devices such as PC, mobile phones and tablets
  - Remote cluster solution publishing and screen control
  - Remote cluster screen status monitoring
- Synchronous and asynchronous modes
  - When the internal video source is used, the TB2-4G (Optional 4G) works in asynchronous mode.
  - When the HDMI video source is used, the TB2-4G (Optional 4G) works in synchronous mode.
- Built-in Wi-Fi AP

  User terminal devices can connect to the built-in Wi-Fi hotspot of the TB2-4G (Optional 4G). The default SSID is “AP+*Last 8 digits of SN*” and the default password is “12345678”.

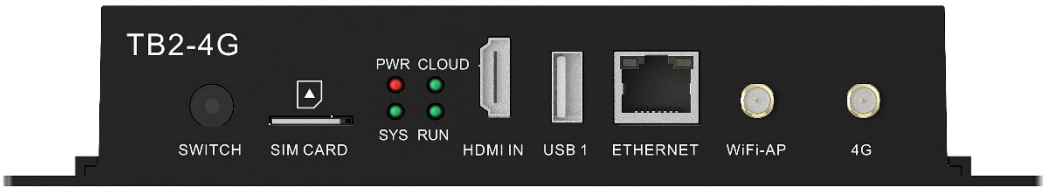
  

- Support for 4G modules
  - The TB2-4G (Optional 4G) ships without a 4G module. Users have to purchase 4G modules separately if needed.
  - Wired network is prior to 4G network. When both of the networks are available, the TB2-4G (Optional 4G) will choose signals automatically according to the priority.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Appearance

Front Panel



Note: All product pictures shown in this document are for illustration purpose only. Actual product may vary.

Name	Description
SWITCH	Dual-mode switching button • Green staying on: Synchronous mode • Off: Asynchronous mode
SIM CARD	SIM card slot
PWR	Power indicator Staying on: The power supply is working properly.
SYS	System indicator • Flashing once every 2 seconds: The Taurus is functioning normally. • Flashing once every second: The Taurus is installing the upgrade package. • Flashing once every 0.5 second: The Taurus is downloading data from the Internet or copying the upgrade package. • Staying on/off: The Taurus is abnormal.
CLOUD	Internet connection indicator • Staying on: The Taurus is connected to the Internet and the connection is available. • Flashing once every 2 seconds: The Taurus is connected to VNNOX and the connection is available.
RUN	FPGA indicator • Flashing once every second: No video signal • Flashing once every 0.5 second: The FPGA is functioning normally. • Staying on/off: The FPGA is abnormal.
HDMI IN	1x HDMI 1.3 Video input connector in synchronous mode Content can be scaled and displayed to fit the screen size automatically in synchronous mode.Requirements of full screen zoom in synchronous mode: • 64 pixels ≤ Video source width ≤ 2048 pixels • Allows images to be zoomed in only
USB 1	1x USB 2.0 Imports solutions from a USB drive for playback Only the FAT32 file system is supported and the maximum size of a single file is 4 GB.
ETHERNET	Fast Ethernet port Connects to the network or control PC.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Name	Description
WiFi-AP	Wi-Fi antenna connector
4G	4G antenna connector

Rear Panel



Note: All product pictures shown in this document are for illustration purpose only. Actual product may vary.

Name	Description
PWR	Power input connector
AUDIO	Audio output
USB 2	USB Type B
RESET	Factory reset button Press and hold this button for 5 seconds to reset the product to its factory settings.
LEDOUT	1x Gigabit Ethernet output port

Applications

The Taurus series products widely apply to commercial display, such as lamp-post displays, chain store displays, advertisement players, mirror displays, retail store displays, door head displays, vehicle-mounted displays, and displays without requiring a PC.

Table 1-1 lists the application scenarios of the Taurus.

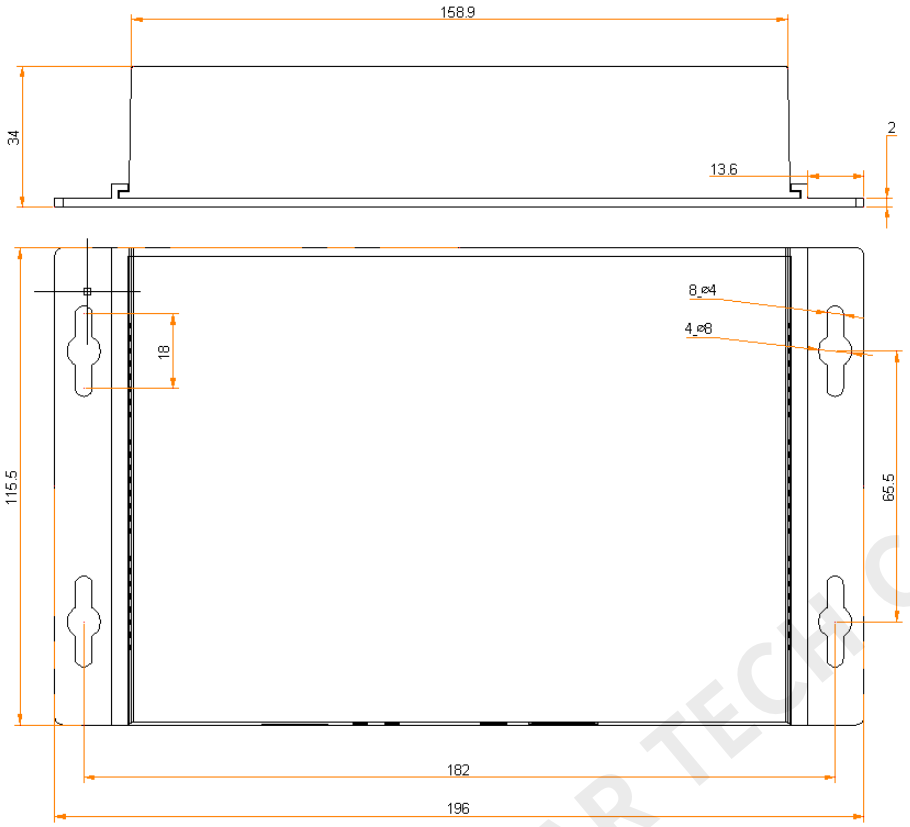
Table 1-1 Applications

Category	Description
Market type	• Advertising media: Used for advertisement and information promotion, such as lamp-post displays and advertisement players. • Digital signage: Used for digital signage displays in retail stores, such as retail store displays and door head displays. • Commercial display: Used for the display of business information of hotels, cinemas, shopping malls, etc., such as chain store displays.
Networking method	• Independent screen: Connect to and manage a screen by using a PC or mobile client software. • Screen cluster: Manage and monitoring multiple screens in a centralized manner by using the cluster solutions of NovaStar.
Connection method	• Wired connection: The PC and Taurus are connected via Ethernet cable or LAN. • Wi-Fi connection: The PC, tablet and mobile phone are connected to the Taurus via Wi-Fi. Working with ViPlex, the Taurus can apply to the scenarios where no PC is required.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

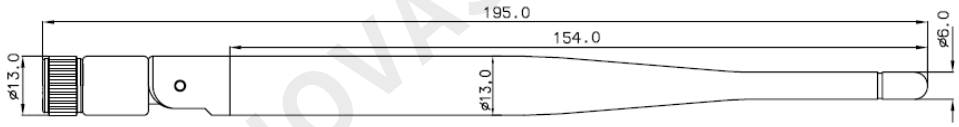
Dimensions

TB2-4G (Optional 4G)



Tolerance: ±0.1 Unit: mm

Antenna



Tolerance: ±0.1 Unit: mm

Specifications

Electrical Parameters	Input voltage	DC 5 V ~ 12V
	Maximum power consumption	15 W
Storage Capacity	RAM	1 GB
	Internal storage	32 GB (28 GB available)
Storage Environment	Temperature	–40°C to +80°C
	Humidity	0% RH to 80% RH, non-condensing
Operating Environment	Temperature	–20ºC to +60ºC
	Humidity	0% RH to 80% RH, non-condensing

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Packing Information	Dimensions (L×W×H)	335 mm × 190 mm × 62 mm
	List	• 1x TB2-4G (Optional 4G) • 1x Wi-Fi omnidirectional antenna • 1x Power adapter • 1x Quick Start Guide
Dimensions (L×W×H)	196.0 mm × 115.5 mm × 34.0 mm	
Net Weight	304.5 g	
IP Rating	IP20 Please prevent the product from water intrusion and do not wet or wash the product.	
System Software	• Android operating system software • Android terminal application software • FPGA program Note: Third-party applications are not supported.	

Audio and Video Decoder Specifications

Image

Category	Codec	Supported Image Size	File Format	Remarks
JPEG	JFIF file format 1.02	48×48 pixels~8176×8176 pixels	JPG, JPEG	No support for non-interlaced scan Support for SRGB JPEG Support for Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	No Restriction	BMP	N/A
GIF	GIF	No Restriction	GIF	N/A
PNG	PNG	No Restriction	PNG	N/A
WEBP	WEBP	No Restriction	WEBP	N/A

Audio

Category	Codec	Channel	Bit Rate	Sampling Rate	File Format	Remarks
MPEG	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	2	8Kbps~320Kbps, CBR and VBR	8KHz~48KHz	MP1, MP2, MP3	N/A
Windows Media Audio	WMA Version 4/4.1/7/8/9, wmapro	2	8Kbps~320Kbps	8KHz~48KHz	WMA	No support for WMA Pro, lossless and MBR
WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	2	N/A	8KHz~48KHz	WAV	Support for 4bit MS-ADPCM and IMA-ADPCM
OGG	Q1~Q10	2	N/A	8KHz~48KHz	OGG, OGA	N/A

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Category	Codec	Channel	Bit Rate	Sampling Rate	File Format	Remarks
FLAC	Compress Level 0~8	2	N/A	8KHz~48KHz	FLAC	N/A
AAC	ADIF, ATDS Header AAC-LC and AAC-HE, AAC-ELD	5.1	N/A	8KHz~48KHz	AAC, M4A	N/A
AMR	AMR-NB, AMR-WB	1	AMR-NB 4.75~12.2kbps @8kHz AMR-WB 6.60~23.85Kbps @16KHz	8KHz, 16KHz	3GP	N/A
MIDI	MIDI Type 0/1, DLS version 1/2, XMF and Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	2	N/A	N/A	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	N/A

Video

Category	Codec	Supported Resolution	Maximum Frame Rate	Maximum Bit Rate (Ideal Case)	File Format	Remarks
MPEG-1/2	MPEG-1/2	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	80Mbps	DAT, MPG, VOB, TS	Support for field coding
MPEG-4	MPEG4	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	No support for MS MPEG4 v1/v2/v3, GMC, and DivX3/4/5/6/7…/10
H.264/AVC	H.264	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	1080P@60fps	57.2Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Support for field coding and MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	60fps	38.4Mbps	MKV, TS	Support for Stereo High Profile only
H.265/HEVC	H.265/ HEVC	64×64 pixels ~ 1920×1080 pixels	1080P@60fps	57.2Mbps	MKV, MP4, MOV, TS	Support for Main Profile, Tile & Slice
GOOGLE VP8	VP8	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4Mbps	WEBM, MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF (128×96), QCIF (176×144), CIF (352×288), 4CIF	30fps	38.4Mbps	3GP, MOV, MP4	No support for H.263+

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Category	Codec	Supported Resolution	Maximum Frame Rate	Maximum Bit Rate (Ideal Case)	File Format	Remarks
		(704×576)				
VC-1	VC-1	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	45Mbps	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N/A
MOTION JPEG	MJPEG	48×48 pixels ~ 1920×1080 pixels	30fps	38.4Mbps	AVI	N/A

Note: The output data format is YUV420 semi-planar, and YUV400 (monochrome) is also supported for H.264.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Copyright © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Trademark

NOVASTAR is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Statement

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Official website
www.novastar.tech

Technical support
support@novastar.tech