	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Agosto - 2024
	PROYECTO: Adq. de Equipos y Herramientas 2024 ACT-ST45-00008		Hoja: 1 de 2
	TITULO: Adquisición de Herramientas para Calibración de Instrumentos de Medición		

1. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL REQUERIMIENTO

ANTECEDENTES

Gas Transboliviano S.A. Operadora del gasoducto Bolivia-Brasil del lado boliviano, cuenta con 6 estaciones en su sistema de transporte de gas.

Dentro del mantenimiento preventivo programado se cuentan distintos tipos de intervenciones según el área, es decir Mtto. mecánico, eléctrico, instrumentación y medición, para los cuales el personal especializado cuenta con herramientas específicas para este fin.

Para esta ocasión se precisa dotar de un pack de herramientas de calibración para el personal que realiza esta actividad específica en instrumentos de medición.

OBJETO DEL REQUERIMIENTO

Adquisición de los equipos/herramientas de calibración de instrumentos de medición.

2. ALCANCE, DETALLE Y CARACTERÍSTICAS


2.1. ALCANCE

Adquisición de pack herramientas de calibración de instrumentos, según detalle y características mostradas en la tabla a continuación,

La forma de adjudicación de equipos será por Ítem's

2.2. DETALLE Y CARACTERÍSTICAS

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	DATOS TECNICOS
1	OSCILOSCOPIO DIGITAL PORTATIL SERIE III FLUKE-190-204-III-S	1 KIT	<ul style="list-style-type: none"> Osciloscopio digital portátil serie III con kit SCC-293 Incluye: Osciloscopio serie 190-III Cargador de batería BC190 Adaptador de red eléctrica 830 Sondas 500 MHz 10:1 VPS410-II Par de puntas de prueba TL175 Estuche rígido de transporte CXT293 Dongle wifi Software FlukeView Batería BP291 Manual de usuario Certificado de Calibración con trazabilidad NIST

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Agosto - 2024
	PROYECTO: Adq. de Equipos y Herramientas 2024 ACT-ST45-00008		Hoja: 2 de 2
	TITULO: Adquisición de Herramientas para calibración de Instrumentos de Medición		

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	DATOS TECNICOS
2	CALIBRADOR DE PROCESOS MULTIFUNCION FLUKE-754	1 KIT	<ul style="list-style-type: none"> Calibrador de Procesos multifunción Fluke 754 Incluye: Batería ion-litio Adaptador AC/DC para alimentación 4 Adaptadores internacionales 6 TP220-1 sondas de prueba (3 rojas, 3 negras) 6 puntas de prueba apilables 75X (3 rojos, 3 negros) 6 pinzas caimán 754-816 (3 rojas, 3 negras) 4 pinzas tipo gancho AC280 Fluke Suregrip (2 rojas, 2 negras) Correa ajustable Cable puente para conexiones de medición RTD de tres cables Cable USB tipo A a tipo mini – B Cables de comunicaciones HART Manual de usuario Certificado de Calibración de Fabrica trazabilidad NIST Tapa de entrada de termopar Estuche suave de campo con correa C799
3	MODULO DE PRESION FLUKE 750P09	1 UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de presión Fluke 750P09 (0 a 1500 PSI) Certificado de calibración (actualizado)
4	MODULO DE PRESION FLUKE 750P29	1 UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de presión Fluke 750P29 (0 a 3000 PSI) Certificado de calibración (actualizado)
5	BOMA NEUMATICA FLUKECAL 700PTPK2	1 KIT	<ul style="list-style-type: none"> Bomba Neumática Fluke Cal 700 PTPK2 Conector de calibre premium Estuche rígido Kit de manguera de prueba de transmisor Premium y adaptadores
6	BOMA HIDRAULICA FLUKE 700HTPK2	1 KIT	<ul style="list-style-type: none"> Bomba Hidráulica Fluke Cal 700 HTPK2 Conector de calibre premium Kit de manguera de prueba de transmisor Premium y adaptadores Estuche rígido
7	CALIBRADOR DE POZO SECO PORTATIL 9102S	1 UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de temperatura -10 a 122 °C Estabilidad de $\pm 0,05$ °C a 0 °C Insertos extraíbles Certificado de calibración con trazabilidad NIST
8	TERMOMETRO / SONDA DE REFERENCIA	1 KIT	<ul style="list-style-type: none"> 1524 con 5628 PRT, conector INFO_CON TC universal, TPAK y estuche de transporte Certificado de calibración

9	FIELD COMMUNICATOR	1 UNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo TREX Plus Field Communicator • Typical Hart/Model Number: TREX L F P KL W S3 S • Plataforma base TREX • Comunicación Plus • Protocolo Hart & FielBus • Power Módulo Type Recargable (Li – Ion) • Intrinsically Safe • Wireless • Soporte (3 años) • Carring Case
---	--------------------	----------	--

3. CONDICION DE LOS EQUIPOS

Se requiere que los equipos sean entregados en almacenes de GTB en la ciudad de santa cruz cumpliendo los siguientes requerimientos.

3.1. EQUIPOS NUEVOS Los equipos deben ser completamente nuevos no se aceptarán equipos restaurados (refurbished), reparados y/o usados.

3.2. GARANTÍA Los equipos deben incluir garantía de fábrica con duración mínima de 12 meses a partir de la fecha de entrega.

Se incluirá el certificado de garantía al momento de entregar los equipos.

3.3. MARCA Y MODELO No se aceptarán otras marcas o modelos diferente a los especificados

4. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

a) PLAZO PARA LA ENTREGA

El plazo para la entrega de los equipos es de:

Items 1, 7 y 8: 90 días calendario

Items 2,3,4,5,6 y 9: 15 días calendario

b) FORMA DE ADJUDICACIÓN

Se realizará la adjudicación por ítems,

c) LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

Los equipos deben ser entregados en condiciones DDP en el almacén de GTB de la ciudad de Santa Cruz.