

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

Detectores de Metal

41111903001

8

Descripción del Bien o Servicio

Es un equipo de detección de conductividad y magnetismo, capaz de identificar y señalar partículas metálicas en un área específica.

Especificaciones Técnicas

Material	Plástico abs + hierro
Profundidad de detección mínima	2 a 3.50 metros
Frecuencia de la señal	7,2khz
Potencia nominal	≤1,0w
Sensibilidad	Oro, plata, aluminio, cobre, hierro
Forma de Alarma	Alarma de Visualización

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

N/A

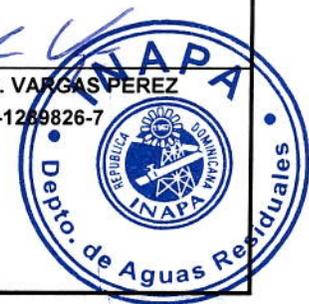
CESAR M. DONASTORO GARCIA
001-1263037-01



RAY C. MERCEDES HERNANDEZ
402-2389617-9



NELSON R. VARGAS PEREZ
001-1289826-7



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TARJETA PARA IDENTIFICACION DE MUESTRAS	60101316206	25 000 Unidades

Descripción del Bien o Servicio

Tarjeta utilizada para tomar los datos de la muestra y seleccionar los parámetros a analizar.

Especificaciones Técnicas

Longitud 1, L1	16.7 ± 0.5 cm
Longitud 2, L2	22.4 ± 0.5 cm
Alto H	11.5 ± 0.2 cm
Material	Cartonite, calibre 14
Color	Blanco
Presentación	Ver anexo
Nota. La tarjeta debe imprimirse a doble cara. Debe estar perforada en el lado izquierdo.	
Debe entregar una muestra de la tarjeta para su evaluación	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Observaciones

Certificaciones y Normativas: N/A
Deben entregar una muestra física de la tarjeta para la evaluación de la misma

Andreina Ramirez
Andreina Ramirez
402-0911957-3



Wilson Pujols
Wilson Pujols
002-0076031-2

Amanda Andujar
Amanda Andujar
002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Turbidímetro digital portátil	47101516213	1 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

Equipo utilizado para medir los niveles de turbidez de las muestras como parámetro de calidad del agua.

Especificaciones Técnicas

Rango de medida	(0 a 1 000) NTU
Resolución	(0.01 ; 0.1; 1) NTU
Temperatura de trabajo	(0 a 55 ±10) ° C
Precisión	± 2% de la lectura
Fuente de alimentación	Batería AA o AAA
Se suministra con 2 cubetas de medición con tapa (Cubetas de vidrio)	Si
Debe tener puerto USB	Si
Medición de dispersión de 90°	Si
Seclas independiente del material del encapsulado del equipo	Si

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Garantía en piezas y servicios ≥ 1 año después de su entrega.

El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).

Observaciones

Certificaciones y Normativas:
 Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar
 Manual del fabricante con la entrega del equipo
 Métodos cuantitativos basado en la ISO 7027-1:2016 o similar

Andreina Ramírez
 Andreina Ramírez
 402-0911957-3



Amanda Andujar
 Amanda Andujar
 002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Indique si es un Bien o Servicio

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

Medidor de turbidez en línea para planta de agua potable.

41112514018

1 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

Medidor de turbidez en línea para planta de agua potable.

Especificaciones Técnicas

Rango de medida	(0 a 1 000 ± 100) NTU
Temperatura de trabajo	(0 a 50 ± 10) ° C
Precisión	≤ 3% de la lectura
Resolución	0,0001 NTU / FNU / FTU
Detección de 360° * 90°	Si
Límite de detección	0.002 ± 0.001 NTU

Compatible con equipo controlador SC200

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Garantía en piezas y servicios

≥ 2 año después de su entrega.

El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar
Manual del fabricante con la entrega del equipo
Instalación incluida

Andreina Ramírez
Andreina Ramírez

402-0911957-3



Wilson Pujols

Wilson Pujols
002-0076031-2

Amanda Andujar

Amanda Andujar
002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
pH-metro de bolsillo	41115603204	2 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

Un pHmetro o medidor de pH es un instrumento científico que mide la actividad del ion hidrógeno en soluciones acuosas, indicando su grado de acidez o alcalinidad expresada como pH.

Especificaciones Técnicas

Temperatura	0 - 45 ±10 °C
Rango	pH de 0,00 a 14,00
Resolución	0.01 pH
Presición	± 0,2 pH
Pantalla LCD	Si
Debe traer solución de calibración	Si
Electrodo recambiable	Si
Batería	AAA o AA
Resistencia del equipo	IP 67
Compensación de temperatura	Si
3 puntos de calibración	Si
Auto apagado	Si

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Garantía en piezas y servicios ≥ 1 año después de su entrega.

El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).

Observaciones

Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar
Manual del fabricante con la entrega del equipo

Andreina Ramirez
Andreina Ramirez
402-0911957-3



Amanda Andujar
Amanda Andujar
002-0183091-6

Wilson Pujols
Wilson Pujols
002-0076031-2

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
REGLAS TRANSPARENTE	41111604000	350 Unidades

Descripción del Bien o Servicio

Regla de plástico transparente flexible de 12 pulgadas. Regla con pulgadas y centímetros.

Especificaciones Técnicas

Material	Plastico (transparente)
Longitud en pulgadas	12 (con divisiones de 8:1 o 16:1)
Longitud en centimetro	30 (con divisiones de 10:1)
La regla debe estar cerigrafiada de ambos lados	Si

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

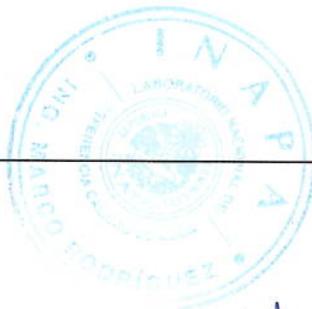
Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Fecha de vencimiento: N/A

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Andreina Ramirez
Andreina Ramirez
402-0911957-3



Amanda Andujar
Amanda Andujar
002-0183091-6

Wilson Pujols
Wilson Pujols
002-0076031-2

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)	
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Botella de muestreo 125 ml	41103209001	100 Unidades

Descripción del Bien o Servicio

Frasco de vidrio de borosilicato, con tapón de rosca de PP y anillo vertedor.

Especificaciones Técnicas

Tamaño	125 mL
Frasco	Transparente con graduaciones y parche de escritura. Botella de forma redonda.
Amplia abertura	Junta labiada especial, hombros inclinados.
Graduado	En mL para mostrar volúmenes
Cerigrafiado Hasta el volumen mínimo de 100 mL	Si
Logo de la marca Cerigrafiado	Si

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Fecha de vencimiento: N/A

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Deben entregar una muestra física de la botella para la evaluación de la misma. Se devolverá al oferente después de su evaluación.

Andreina Ramirez
 Andreina Ramirez
 402-0911957-3

Amanda Andujar
 Amanda Andujar
 002-0183091-6

Wilson Pujols
 Wilson Pujols
 002-0076031-2



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones. Versión: 02	Código: FR-CYC-004 Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante: Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Indique si es un Bien o Servicio Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio: Botella de muestreo 250 ml	Código Dynamics: 41103209001	Cantidad: 100 Unidades
Descripción del Bien o Servicio		
Frasco de vidrio de borosilicato, con tapón de rosca de PP y anillo vertedor.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	250 mL	
Frasco	Transparente con graduaciones y parche de escritura. Botella de forma redonda.	
Amplia abertura	Junta labiada especial, hombros inclinados.	
Graduado	En mL para mostrar volúmenes	
Cerigrafiado Hasta el volumen requerido 200 mL	Si	
Logo de la marca Cerigrafiado	Si	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.	
Fecha de vencimiento:	N/A	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Deben entregar una muestra física de la botella para la evaluación de la misma. Se devolvera al oferente despues de su evaluación.	
 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Amanda Andujar 002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Versión: 02

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
TIRILLA DE OXIDASA	42203504206	500 Unidades

Descripción del Bien o Servicio

Tiras reactivas para la detección rápida y sencilla del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico microbiológico. Las tiras presentan una estabilidad muy superior comparado con el ensayo tradicional de laboratorio, gracias a que el reactivo tetrametil-p-fenilendiamina se encuentra fijado a la almohadilla.

Especificaciones Técnicas

Prueba rápida para la detección del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico micro-biológico.	Si
Presentación	Fracos de 100 unidades
Las tiras reactivas son exclusivamente para un solo uso. No deben reutilizarse.	
Debe tener toda el área reactiva	Si

OTROS CRITERIOS

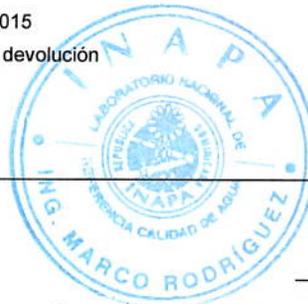
Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.
Fecha de vencimiento:	Mínimo 1 años después de su entrega.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar entre 10-25 ° C en un recipiente cerrado.

Observaciones

Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 Deben entregar una muestras, sin devolución
--------------------------------------	--



Andreina Ramirez

Andreina Ramirez
402-0911957-3

Amanda Andujar

Amanda Andujar
002-0183091-6

Wilson Pujols

Wilson Pujols
002-0076031-2

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4110 - Equipo de laboratorio y científico

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
BALANZA ANALITICO/DIGITAL	41111501209	1 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

La balanza analítica se usa comúnmente para medir la masa de una matriz, la masa de alguna sustancia o la masa de precipitados de un análisis gravimétrico. También se puede utilizar para ver la evolución del peso de una mezcla en reacción.

Especificaciones Técnicas

Condiciones ambientales	(10 - 30) C°, +/-85 % RH
Voltaje	120 ± 10 V AC
Capacidad máxima	(200 a 220) g
Lectura mínima	0,1 mg
Diámetro del plato	(85 a 100) mm
Tipo de material del plato	Acero inoxidable
Pantalla Digital/Iluminación	Si / LCD o LED
Linealidad	± 0,2 mg

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Garantía total:	≥ 1 año después de su entrega.
	El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).

Observaciones

Certificaciones y Normativas:	Certificado de conformidad del equipo emitido por el fabricante junto a la entrega del equipo Fabricante certificado: ISO9001:2015 o similar
--------------------------------------	---

Andreina Ramírez
Andreina Ramírez
402-0911957-3



Wilson Pujols

Wilson Pujols
002-0076031-2

Amanda Andujar
Amanda Andujar
002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Página:

Versión: 02

1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Repuesto para las membranas del sensor de cloro libre	41112514020	1 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

Cápsula PEEK con membrana para sensor de cloro libre CLF10 sc.

Especificaciones Técnicas

Cápsula PEEK con membrana compatible con sensor de cloro libre CLF10 sc.	Si

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Empaque sellado de fabrica.
Garantía en piezas y servicios	N.A

Observaciones

Certificaciones y Normativas:
Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar
La fecha de fabricación no debe exceder mas de 2 años a la fecha actual

Andreina Ramirez
Andreina Ramirez
402-0911957-3

Wilson Pujols
 Wilson Pujols
 002-0076031-2

Amanda Andujar
Amanda Andujar
002-0183091-6

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Indique si es un Bien o Servicio

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

Repuesto para el sensor medidor de pH

41112514019

1 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

Sensor para medir pH en línea compatible con equipo CLF10 sc

Especificaciones Técnicas

Rango de medida

2 ±1 a 14 ± 1pH

Precisión

± 0.02 o ± 0.01 pH

Ajustes por compensación

Compensación de Temperatura

Método de calibración. Dos puntos automático

Si

compatible con el sensor de cloro libre CLF10 sc

Si

Cable de 8 ±2 pies con adaptador

Si

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Garantía total:

≥ 1 año después de su entrega.

El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Manual del fabricante con la entrega del equipo

Andreina Ramírez

Andreina Ramírez
402-0911957-3

Amanda Andujar

Amanda Andujar
002-0183091-6

Wilson Pujols

Wilson Pujols
002-0076031-2

12

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Comparador digital de cloro residual libre	41115603205	2 Unidad

Descripción del Bien o Servicio

Un colorímetro es cualquier herramienta que identifica espacio de color y el matiz para medir el color de manera objetiva, basado en el paso de luz a través de filtros que simulan la sensibilidad del ojo humano ante la luz. Es un instrumento que mide la absorbancia de una solución en una específica frecuencia de luz determinada.

Especificaciones Técnicas

Rango de medición de cloro	(≤ 0.1 a ≥ 9.5) PPM.
Rango de medición de pH	(≤ 6 a ≥ 8.4) pH
Absorbancia	(0 a 2.4) ABS
Parámetros	Cloro libre y pH
Tamaño de celda	10 ml y 1 pulgada de diámetro
Resolución	0.1 - 0.01
Tipo de batería	AA o AAA
Metodología utilizada	DPD
Longitud de onda	(526 a 540) nm

Nota. El equipo debe traer las celdas de vidrio. Debe ser compatible con sistema en línea y Bluetooth.

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.

Garantía total: ≥ 1 año después de su entrega.

El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).

Observaciones

Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Manual del fabricante con la entrega del equipo

Andreina Ramirez
Andreina Ramirez
402-0911957-3



Amanda Andujar
Amanda Andujar
002-0183091-6

Wilson Fajolis
Wilson Fajolis
002-0076031-2

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección Comercial	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Medidor de flujo de agua de 3/4 con conectores	41101805002	428

Descripción del Bien o Servicio
EQUIPO PARA MEDIR FLUJO DE AGUA DE 3/4 CON CONECTORES

Especificaciones Técnicas

Medidor plástico para agua potable DN 20MM	Cámara de medición polietileno de alto impacto
Tipo chorro múltiple clase B con su tapa	Volumen expresado en metros cúbicos
Protección magnética de hierro y antifraude	Contador de cifras grandes y fáciles de leer
Caratula policarbonato	Certificación de calibración, Mínimo 1 años de garantía
Conexiones roscadas en NPT	Normas ISO 4064, NOM-0

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución
N/A

Criterio de Almacenamiento
N/A

Observaciones

 Luisa Consuelo López 001-10124511-8	 Wilson Pujols 002-0076031-2	 Danel Ariza 402-0056248-2
--	------------------------------------	----------------------------------

14

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección Comercial	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Medidor de flujo de agua de 1/2 con conectores	41112514013	428

Descripción del Bien o Servicio

EQUIPO PARA MEDIR FLUJO DE AGUA DE 1/2" CON SUS CONECTORES
--

Especificaciones Técnicas

Medidor plástico para agua potable DN 15mm	Volumen expresado en metros cubicos
Tipo Chorro Múltiple Clase B con su tapa	Contador de cifras grandes y fáciles de leer.
Protección magnética de hierro y antifraude	Certificación de calibración
Carátula policarbonato	Garantía minima de 1 año
Conexiones roscadas en NPT	Normas ISO 4064, NOM-012
Cámara de medición Poliestireno de alto impacto	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

--

Criterio de Almacenamiento

--

Observaciones

--


 Luisa Consuelo López
 001-10124511-8


 Wilson Pujols
 002-0076031-2


 Danel Ariza
 402-0056248-2

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección Administrativa	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CINTA METRICA 10 MTS	27111801207	6
Descripción del Bien o Servicio		
CINTA METRICA DE LARGA DURABILIDAD		
Especificaciones Técnicas		
Longitud: 10mts		
Escala: Centimetro / milímetros		
Carcasa plástica liviana		
Cinta numerica en acero		
Cinta con retracción automática y sujetador para cinturón		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
N/A		
 Juan Vassallo 001-1267193-8		
 Cynthia Fabre 001-1779564-1		
 Jose Almonte 402-3324298-7		



Cynthia Fabre
001-1779564-1



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección Administrativa	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CINTA METRICA 25 MTS	27111801208	6
Descripción del Bien o Servicio		
CINTA METRICA DE LARGA DURABILIDAD		
Especificaciones Técnicas		
Longitud: 25mts		
Escala: Centimetro / milímetros		
Carcasa plástica liviana		
Cinta numerica en acero		
Cinta con retracción automática y sujetador para cinturón		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
N/A		
 Juan Vassallo 001-1267193-8	 Cynthia Fabre 001-1779564-1	 Jose Almonte 402-3324298-7



Cynthia Fabre
001-1779564-1



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección Administrativa	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CINTA METRICA DE 50 MTS	27111801004	3
Descripción del Bien o Servicio		
CINTA METRICA DE LARGA DURABILIDAD		
Especificaciones Técnicas		
Longitud: 50mts		
Escala: Centimetro / milímetros		
Carcasa plástica liviana		
Cinta numerica en acero		
Cinta con retracción automática y sujetador para cinturón		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
N/A		
 Juan Vassallo 001-1267193-8	 Cynthia Fabre 001-1779564-1	 Jose Almonte 402-3324298-7



16

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Fecha: 09-May-2024

19

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Dirección de Operaciones

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Cantidad:

DETECTORES DE FUGA

41111932001

6

Los detectores de fugas se utilizan para detectar fugas y localizarlas con la mayor precisión posible

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)

Aprox. 225 x 62 x 155 mm

Peso Aprox.

1,2 Kg

Pantalla

TFT 5,7"; 640 x 480 pixels

Memoria

90 MB

Procesador

Digital 32 bit RISC

Alimentador

Baterías recargables (2) de ion litio, integradas

Transmisión de datos

SDR (Sewerin Digital Radio) de 10 MW

Radio de transmisión

> 2metros

Microfono suelo pavimentado

Microfono suelo no pavimentado

(tierra, césped, etc.)

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

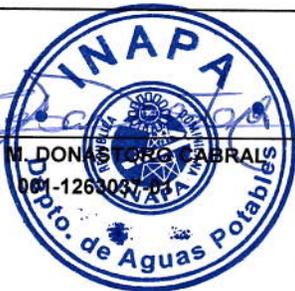
Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

N/A

CESAR M. DONAS TORO CABRAL
001-1263037-9



RAY C. MERCEDES HERNANDEZ
402-2389317-9



NELSON R. VARGAS PEREZ
001-1289826-7



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Versión: 02

Código: FR-CYC-004

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Dirección de Operaciones

Indique si es un Bien o Servicio

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Odometro Análogo

Código Dynamics:

41113637035

Cantidad:

4

Es un dispositivo que sirve para medir la distancia recorrida, registrada a través de una unidad de longitud, que suele ser el kilómetro o la milla.

Capacidad máxima de medición

9,999.9m

Altura

1 Metro

Diametro rueda

12 a 13 pulgadas

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

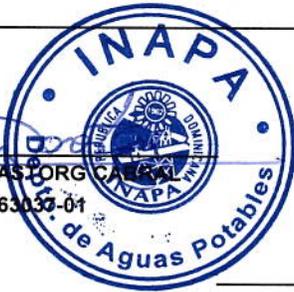
Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

N/A

CESAR M. DONAS TORO
001-1263033-01



NÉLSON R. VARGAS PÉREZ
001-12898265

RAY C. MERCEDES HERNÁNDEZ
402-2389317-9



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante: Dirección de Operaciones **Indique si es un Bien o Servicio**
Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio: CORRELADOR ULTRASONIDO ACUSTICO **Código Dynamics:** 41112512207 **Cantidad:** 2

Medidor para la detección de fugas por correlación o a través de la localización acústica de fugas

Principio de medición	Piezocerámica Sensibilidad >1000pC/g
Gama de medición máx. [Hz]	5.000
Rango de frecuencias sonido	Localización de fugas acústica 0-4000 Hz
Resolución de medición geófonos	0 - 99 dígitos (equivalente a dB)
Resolución de medición correlación	5 cm para tramo de medición de 100 m
Filtro	256 filtros paso alto y paso bajo
Amplificación [dB]	120
Impedancia de entrada [Ω] sonido	1 MΩ
Impedancia de salida [Ω] sonido	<10 Ω
Memoria de datos	Hasta 100 mediciones por modo de funcionamiento
Pantalla	LCD táctil a color 5,7 a 6.7"

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

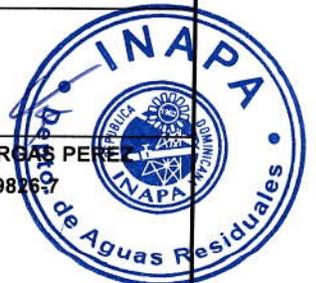
Observaciones

N/A

CESAR M. DONASTORIC PEREZ
001-263037-8



NELSON R. VARGAS PEREZ
001-12898769



RAY C. MERCEDES HERNANDEZ
402-2389317-8



21

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compras y contrataciones

Código: FR-CYC-004
Fecha: 09-May-2024

Versión: 02

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CAUDALIMETRO ULTRASONICO NO INTRUSIVO PORTÁTIL	41112512208	20

Descripción del Bien o Servicio

Caudalimetro volumétrico portátil para la medición de aplicaciones con liquido desde el exterior de la tubería con los sensores "sujetable" sin hacer orificios en la tubería.

Especificaciones Técnicas	
Capacidad para medir Volumen, caudal y velocidad.	
Grado de protección: IP67 o similar	
Alimentación de entrada: Batería recargable incorporada por un mínimo de 15 horas de funcionamiento continuo.	
Error permitido 0.5-3%	
Rango de diámetro nominal: DN 1/2"-60"	
Software del sistema compatible con el sistema operativo de PC: Windows 10 y versiones más recientes de Windows.	
Certificado de calibración de fabrica.	
Accesorios: Debe incluir accesorios para la instalación tubería de diámetros pequeños, correa textil para grandes diámetros y gel de acoplamiento acústico.	
3 años de garantía.	

OTROS CRITERIOS	
Criterio de Compra o Sustitución	
	N/A

Criterio de Almacenamiento	
	N/A

Observaciones

Presentación en estuche o maleta dura con revestimiento interior de espuma de goma u otro material similar para protección del equipo.
Debe incluir las herramientas para su instalación, Certificados de calibración y Manuales de operación y mantenimiento
Garantía mínima de dos años en partes y servicios


CESAR M. DE NATORC
 00-1253037-0
 Dpto. de Aguas Potables


RAY C. MERCEDES HERNANDEZ
 408-2789317-9
 Dirección de Operaciones


NELSON R. VARGAS
 001-2898281
 Dpto. de Aguas Residuales

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compras y contrataciones

Código: FR-CYC-004

Fecha: 09-May-2024

Versión: 02

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
 4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO PARA TUBERÍAS DE 6"	41112512210	20

Descripción del Bien o Servicio

Flujometro de tecnologia electromagnetica. Estos miden el caudal en función de la velocidad a la que pasa el fluido.

Especificaciones Técnicas	
Capacidad para medir Volumen, caudal y velocidad.	
Diametro nominal 6"	
Material interno revestido con goma dura o poliuretano, proteccion IP66/67	
Error permitido 0.5-5%	
Salida de comunicación 4-20 ma hart.	
Equipado con batería externa 3.6 VCC	
Temperatura de funcionamiento: -10 °C ... +60 °C	
Software del sistema compatible con el sistema operativo de PC: Windows 10 y versiones más recientes de Windows.	
Certificado de calibración de fabrica.	
3 años de garantía.	

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

Presentación en estuche o maleta dura con revestimiento interior de espuma de goma u otro material similar para protección del equipo.

Debe incluir las herramientas para su instalación, Certificados de calibración y Manuales de operación y mantenimiento

Garantía mínima de dos años en partes y servicios

CESAR M. DONASTORG CABRAL
 001-263037-9

RAY C. MERCEDES HERNANDEZ
 402-2640317-9

NELSON R. VARGAS PEREZ
 001-12801287

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

24



Proceso: Compras y contrataciones

Código: FR-CYC-004
Fecha: 09-May-2024

Versión: 02

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Operaciones	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO PARA TUBERÍAS DE 8"	41112512209	20

Descripción del Bien o Servicio

Flujometro de tecnologia electromagnetica. Estos miden el caudal en función de la velocidad a la que pasa el fluido.

Especificaciones Técnicas

Capacidad para medir Volumen, caudal y velocidad.
Diametro nominal 8"
Material interno revestido con goma dura o poliuretano, proteccion IP66/67
Error permitido 0.5-5%
Salida de comunicación 4-20 ma hart.
Equipado con batería externa 3.6 VCC
Temperatura de funcionamiento: -10 °C ... +60 °C
Software del sistema compatible con el sistema operativo de PC: Windows 10 y versiones más recientes de Windows.
Certificado de calibracion de fabrica.
3 años de garantia.

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

Presentacion en estuche o maleta dura con revestimiento interior de espuma de goma u otro material similar para proteccion del equipo.
Debe incluir las herramientas para su instalación, Certificados de calibración y Manuales de operación y mantenimiento
Garantia minima de dos años en partes y servicios


CESAR MONASTERIO CABOT
 001-26303700


RAY C. MERCEDES HERNÁNDEZ
 402-2889517-9


NELSON R. VARGAS PÉREZ
 001-1289826-7



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Ingeniería	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Equipo portátil de medición de salinidad y de conductividad.	77121606002	2

Descripción del Bien o Servicio

Es un instrumento ideal para perfilar conductividad y temperatura en pozos y cuerpos de agua. Despliega mediciones exactas de conductividad y temperatura en una pantalla LCD.

Especificaciones Técnicas

Temperatura de funcionamiento en agua (para cinta / sonda):	-10 ± 10 °C a 65 ± 10°C
Compensación de temperatura de la sonda:	Si. Automático
Precisión de temperatura:	± 0.2°C
Rangos de conductividad:	Rango completo: 0 a 80 000 ± 2 000 uS/cm. Rango calibrado: 500 a 80 000 ± 2000 uS/cm
Precisión de conductividad:	± 5% de lectura o 100 µS (lo que sea mayor)
Materiales en contacto con agua (cinta / sonda):	Fabricado con materiales PVDF / Acero inoxidable y/0 Titanio
Presión máxima de la sonda:	Profundidad de toda la longitud de cinta
Clasificación IP del carrete:	IP64 (a prueba de polvo y salpicaduras)
Pantalla	LCD
Longitud de cinta de la sonda	250 ±50 metro

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015

Criterio de Almacenamiento

Dado que las mediciones de conductividad son sensibles a la temperatura, por lo que se recomienda mantenerlo en un ambiente fresco y seco, con una temperatura entre 0°C y 40°C (32°F a 104°F), evitando exposiciones a temperaturas extremas y alta humedad que puedan causar corrosión en los componentes electrónicos. Asimismo, se aconseja limpiar el instrumento con un paño suave y seco después de cada uso, evitando el uso de disolventes o productos químicos agresivos, y guardar el instrumento en su estuche original cuando no esté en uso para protegerlo contra golpes y vibraciones.

Observaciones

Garantía: > A 1 año despues de su entrega

German M.P.

German Marte
001-1719430-8



Wilson Pujols

Wilson Pujols
002-0076031-2



René García
001-0096206-7

8

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Ingeniería	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Equipo portátil de medición de sólidos totales	77121606001	2

Descripción del Bien o Servicio

El Kit de Medidor está diseñado para la medición de conductividad profesional en el campo, con una variedad de funciones prácticas y características en una estructura resistente. Permite medir conductividad y TDS.

Especificaciones Técnicas

Conductividad (CE)	Rango de medición	0 a 3 950 ± 100 µS/cm: TDS: 0 a 100 ±10 g/L
	Resolución	0,01/0,1/1 µS/cm; 0,01/0,1 mS/cm
	Exactitud	±1,0 % FS ±1 dígito
	Compensación de temperatura	Automático
	Calibración	1 a 3 puntos, automático
Temperatura	Rango de medición	0 a 100°C
	Resolución	0,1 °C
	Exactitud	±0,5 °C
Más	Fuente de alimentación	Pilas AA, AAA
	Pantalla	LCD
	Rango de medición	0 a 12 ±2 pH

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015

Criterio de Almacenamiento

Es esencial guardar el dispositivo en un lugar seco y estable, evitando ambientes con alta humedad y temperaturas extremas que podrían comprometer su funcionamiento. Al almacenar el medidor, se debe considerar su protección mediante el uso del estuche de transporte incluido, asegurando así su integridad y prolongando su vida útil.

Observaciones

Garantía: > A 1 año despues de su entrega

German M.P.

German Marte
001-1719430-8



Wilson Pujols
Wilson Pujols
002-0076031-2



René García
001-0096206-7

26

[Handwritten signature]

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

Informaciones Generales

Área solicitante:

Dirección de Ingeniería

Indique si es un Bien o Servicio

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Escáner de concreto

Código Dynamics:

43211711100

Cantidad:

1

Descripción del Bien o Servicio

Herramienta de detección de barras de refuerzo en hormigón, el cual permite medir la profundidad y estimar el tamaño de las barras.

Especificaciones Técnicas

Máx. Profundidad de detección para localización de objetos: 8 ± 1 pulgadas.

Precisión de la indicación de profundidad: 1% ±5 mm

Precisión de localización: 1% ±5 mm mm

Rango de temperatura de trabajo -10 ± 10°C a 60 ± 10°C

Pantalla LCD

Interface de data USB

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015

Certificado a la normativa FCC o similar

Apto para tecnología NFC (Comunicación de campo cercano)

Manual de Usuario en español. Junto a la entrega del equipo

Memoria de datos (escáner) ≥ 200 escaneos

Criterio de Almacenamiento

Se requiere guardar el dispositivo en un lugar seco y estable, evitando ambientes con alta humedad y temperaturas extremas que podrían comprometer su funcionamiento. Al almacenar el escaner, se debe considerar su protección mediante el uso del estuche de transporte incluido, asegurando así su integridad y prolongando su vida útil.

Observaciones

Garantía: > A 2 año despues de su entrega

Julio Pelegrin

Julio Pelegrin
402-2181807-9



Wilson Pujols
Wilson Pujols
002-0076031-2



René García
001-0096206-7

27

8

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 02	Página: 1 de 1 Fecha: 09-May-2024
Informaciones Generales		
Área solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio	
Dirección de Ingeniería	Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Cámara termográfica	45121506001	2
Descripción del Bien o Servicio		
Herramienta de termómetros infrarrojos con cámara termográfica integrada que identifica rápidamente puntos calientes o fríos.		
Especificaciones Técnicas		
Mín. Emisividad 0,10 Máx. Emisividad 0,99 Tarjeta SD de interfaz; USB Temperatura mínima medida -25 ±5 °C Máx. Temperatura medida °C 350 ±50 °C Tipo de mira láser de punto único; Circular Ajustabilidad de emisividad ajustable Distancia mínima de enfoque 0,98 pies Relación distancia a punto 24:1 Resolución 0,1°F Precisión ±3.0°F Tipo de alerta Pantalla digital Pantalla digital Tipo de pantalla TFT LCD Frecuencia de imagen 8,7 Hz Modos de imagen MSX® (Imagen dinámica multiespectral), visual Resolución IR 80 × 60 píxeles Distancia mínima de medición 0,85 pies Resolución infrarrojo y/o pantalla 100 a 350 píxeles Bluetooth incluido Batería recargable y/o sustituible		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015		
Criterio de Almacenamiento		
Se requiere guardar el dispositivo en un lugar seco y estable, evitando ambientes con alta humedad y temperaturas extremas que podrían comprometer su funcionamiento. Al almacenar el escaner, se debe considerar su protección mediante el uso del estuche de transporte incluido, asegurando así su integridad y prolongando su vida útil.		
Observaciones		
Garantía: > A 2 año despues de su entrega		
 Julio Pelegrin 402-2181807-9	  Wilson Pujols 002-0076031-2	 René García 001-0096206-7

21

(Handwritten mark)