

"MARCO"



R.D. N° 1951 - E.D. 91-12-27 / Revalidado con R.D. N° 0413-2006-ED

INFORME N° 076-2023-JPA-ESTP "M"

A : MG. ELSA LUISA AQUINO CASTRO

DIRECTORA GENERAL DEL I.E.S.T.P. "MARCO"

DE : ING. ALEX MANUEL CONTRERAS MORALES

COORDINADOR PRODUCCION AGROPECUARIA

ASUNTO : REQUERIMIENTO DE EQUIPAMIENTO PROGRAMA DE

ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

REF. : MEMORAMDUM MULTIPLE N° 06 – 2023-DG-IESTP"M"

FECHA: Marco, 27 de diciembre del 2023

Por intermedio del presente me dirijo a Ud., para saludarla muy cordialmente y a la vez remitir a su despacho el informe de requerimiento de equipamiento para el Programa de Estudios de Producción Agropecuaria.

AMBIENTE	EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO
				UNITARIO	TOTAL
Taller de cultivos Agricolas y Producción de Frutales.	Fotómetro multiparameto para análisis del agua	Miden 8 parámetros de calidad del agua de nutrientes de la planta que incluyen potasio, calcio y magnesio Hasta 60 métodos pre-programados Registro de datos Sistema de Cal Check Medida directa en Absorbancia Con cubetas de medición con tapa Con conector de cable USB a micro USB Alimentación: 12 V con adaptador incluido	1	10250.00	10250.00
Taller de cultivos Agricolas y Producción de Frutales.	Laboratorio electrónico de análisis de nutrientes del suelo.	 Test colorimétricos para determinar N,P,K, Cu, Mn, Fe, Zn y sulfuro Pruebas de titulación de lectura directa de Ca, Mg, Cl Medidor con batería para pH, TDS Tablas para interpretar resultados" 	1	23000.00	23000.00
Taller de cultivos Agricolas y Producción de Frutales.	Modulo de sistema de riego tecnificado por aspersion.	 Para un área aproximada de hasta 500 m2 Tanque cisterna de 1000 litros Electrobomba periférica de 1 HP Tubería principal Hidrantes Elementos de control y regulación Tubería lateral o ramal de riego Aspersores" 	1	6000.00	6000.00
Taller de cultivos Agricolas y Producción de Frutales.	Modulo de sistema de riego tecnificado por goteo.	Para un área aproximada de hasta 500 m2 Tanque cisterna de 1000 litros Electrobomba periférica de 1 HP Goteros autocompensados Filtros regulables o adaptables Cabezal de riego Tuberías principal, secundaria y porta lateral Lateral de riego, manguera con gotero insertado Llaves de paso para control"	1	6000.00	6000.00
Taller de cultivos Agricolas	Fumigador	Motor: gasolina 4T	1	3000.00	3000.00



"MARCO"



R.D. N° 1951 - E.D. 91-12-27 / Revalidado con R.D. N° 0413-2006-ED

y Producción de Frutales.	Estacionario.				
y r reducerent de r ratares.		Potencia: 6.5 hp o superior			
		Caudal máximo: 28 lt			
		Peso: 30 kg aproximadamente Presión: 500 PSI			
		Capacidad del tanque de combustible: 3.1 lt			
		o superior			
Taller de cultivos Agricolas	Hileradora de	Ancho de trabajo: variable en función del			
y Producción de Frutales.	forraje segado	tamaño • Velocidad de trabajo: 5 a 10 km/hora			
		Potencia de tractor: 50 a 100 CV		7000.00	7000 00
		Brazos con acero galvanizado plano	1	7000.00	7000.00
		Púas de acero de 9.5 mm de diámetro			
		Con 5 discos estrellados con dedos flexibles Con enganche a los 3 puntos del tractor			
Taller de cultivos Agricolas	Maquina	Aplicación : cortar y dejar en hileras el forraje			
y Producción de Frutales.	segadora	Ancho de trabajo: 3 m			
	hileradora,	Rendimiento: 2.5 a 3 Has			
		Cuchillas: 14 oscilantes doble filo Potencia: 70 HP	1	9000.00	9000.00
		Acondicionamiento a tractor	•	3000.00	3000.00
		Número de tambores: 2 a 3 tambores			
		Sistema de acondicionador con rotor de dos			
Taller de cultivos Agricolas	Mini estación	móviles para acondicionar gramíneas • Señal de 300 pies cableada incluida			
y Producción de Frutales.	meteorologica.	Nuevo diseño del pluviómetro con el kit Bird			
	Ŭ	Spike.			
		Con sensor temperatura interior / exterior y			
		humedad Con sensor de velocidad y dirección del			
		viento desmontable			
		Con sensor de radiación solar y UV	1	600.00	600.00
		Presión barométrica Punto do regía	•	000.00	000.00
		Punto de rocío Con colector de lluvia de aluminio con auto			
		vaciado que lee la Iluvia en			
		incrementos de 0.01 pulgadas			
		Con escudo de radiación estándar Con encemémotro con conscided cuparior o			
		Con anemómetro con capacidad superior a 170 mph.			
Taller de cultivos Agricolas	Motobomba para	Tipo de bomba : Centrifuga – caudal			
y Producción de Frutales.	riego.	(autocebante)			
		Diámetro de succión y descarga: 3" - 4" Elevación máxima : 30 a 40 m			
		Altura de aspiración máxima : 8 m			
		Máxima capacidad de bombeo : 2280			
		l/minuto			
		•Sistema de encendido : Magneto transistorizado	1	4500.00	4500.00
		Tipo de motor : Mono cilíndrico	1	4500.00	4500.00
		Máxima potencia de salida : 7 a 13 HP			
		Velocidad :3600 RPM			
		Capacidad de combustible : 5.0 a 6.5 litros Consumo de combustible : 3.5 L/h			
		Filtro de aire: dual			
		Capacidad del tanque de aceite : 1:1			
T. II		Sistema de lubricación: por salpicadura			
Taller de cultivos Agricolas y Producción de Frutales.	Motocarguero.	Potencia: 11HP / 13 HP Motor: gasolinero			
y i roddooloir do i rulaies.		Ancho entre ruedas: 70 cm			
		Embrague cónico seco			
		Transmisión: Engranajes / Hidráulica Velegidades: 3 adelente 2 atrás			
		Velocidades: 3 adelante + 2 atrás Velocidad de transporte: 10.94 km/h	1	16000.00	16000.00
		Tamaño rueda: 5" x 10"			
		Método de Cambio: enganche rápido			
		• Dimensiones (m): 1.0x1.7x0.7 aprox			
		Peso: 130 kg aproximadamente Timón bidireccional			
Taller de cultivos Agricolas	Motofumigadora.	Potencia: 4.1 HP, 5800 rpm			
y Producción de Frutales.		Motor: 2T	1	2600.00	2600.00
		Cilindrada: 72.3 cc Depésite de combustible: 1.4 lt	'	2000.00	_000.00
i	ĺ	Depósito de combustible: 1.4 lt		I	



"MARCO"



R.D. N° 1951 - E.D. 91-12-27 / Revalidado con R.D. N° 0413-2006-ED

		Caudal de salida: 1.42 lt/ min			
		Alcance horizontal: 12 mt			
		Alcance vertical: 10 mt Peso 11 kg aproximadamente			
		Capacidad de reservorio: 18 lt			
Establo de Vacunos.	Tanque de frio para leche.	Material: acero inoxidable calidad AISI-304 Capacidad: Entre 300 - 500 litros de capacidad Con aislamiento en poliuretano inyectado de alta densidad	1	10800.00	10800.00
		Alta durabilidad y resistencia al desgaste Con ISO 5708			
Establo de Vacunos.	Ecógrafo veterinario portatil.	Diseño compacto y ergonómico tipo laptop Monitor: LCD 15" de alta resolución General de profundidad de exploración para sonda abdominal Batería integrada, Proporciona una hora de exploración continuada Alta calidad de imagen bidimensional, color Doppler Arranque y cambio rápido entre modos de examen Carcasa de aleación de magnesio y película anti polvo para su uso en entornos adversos Portátil"	1	15000.00	15000.00
Establo de Vacunos.	Ordeñadora portátil.	Dos puntos: Ordeña 10 a 20 vacas / hora Motor eléctrico monofásico 220 V (Opción en gasolinero) Grupos de ordeño(pezoneras) de acero inoxidable y policarbonato. Descripción de 30 lt Bomba de vacío mayor a 250 Kps Ruedas para fácil transporte"	1	13000.00	13000.00
Granja de porcinos.	Luxómetro digital portátil	 Display digital LCD con conexión a PC 3 rangos de medida lux : 0 a 1999, 2000 a 19,990 y 20,000 a 50,000 Lux Rango Fc : 0 a 199,9, 200 a 1,999, 2,000 a 5,000 Fc Resolución : 1, 10, 100 Lux / 0.1, 1, 10 Fc Precisión : +/- 4.5% full según el tipo de iluminación Dimensiones : 61/2x3x11/2"/235gr. 	1	900.00	900.00
Granja de porcinos.	Medidor de grasa dorsal.	Batería de 10 horas de trabajo Con interruptor para medir el espesor de 3 niveles de grasa dorsal Rango de medición de 4 a 35 mm con un error de 1 mm ±. Almacena 99 datos de medición	1	2200.00	2200.00
Granja de porcinos.	Microscopio digital portátil.	Alto brillo con 8 LED Material: metal + plástico Ampliación: 50x hasta 500X o superior Interfaz USB 2.0, compatible con USB 1.1 y 3.0 Distancia del objeto: 15 mm-infinito Tecnología sensor CMOS Corrige la exposición y el balance de luz Compatible con Windows XP 7 en adelante	1	3600.00	3600.00
Laboratorio de botanica y fisiologia vegetal.	Autoclave de mesa	Capacidad: Entre 23 a 50 lt Temperatura de esterilización: Entre 121 C° 134 C° Función de secado automático Pantalla LCD y control por microprocesador totalmente automático Sistema de cerradura de puerta segura que garantiza la seguridad / protección durante la esterilización Válvula de seguridad en caso de exceso de presión, o la temperatura de protección contra sobrecarga Cámara y cestas de esterilización de acero inoxidable Estructura externa de acero, barnizada	1	20000.00	20000.00



"MARCO"



R.D. N° 1951 - E.D. 91-12-27 / Revalidado con R.D. N° 0413-2006-ED

	1			1	
		antiácido			
		Corte automático de energía con alarma con indicación de niveles bajos de agua			
		Tamaño exterior: variable depende de la			
		capacidad del equipo"			
Laboratorio de botanica y	Cámara de flujo	Zona de trabajo e interior: en acero			
fisiologia vegetal.	laminar.	inoxidable			
		Exteriores en acero laminado epoxi y			
		paredes laterales en vidrio templado de			
		seguridad • Puerta móvil en el frente y parte posterior,			
		flexible y con diseño de aislamiento de aire			
		para evitar la contaminación cruzada			
		Test de contaje de partículas			
		Pre filtro incluido	1	19000.00	19000.00
		Ventilador centrifugo con motor incorporado			
		Panel LED Filtro HEPA			
		Contador horario y toma de corriente interna			
		Nivel de ruido: entre 50 a 58 dB			
		Voltaje: 220 a 240V/50-60Hz			
		• Dimensiones: 1.60 * 0.70 * 0.50 m			
		aproximado			
Laboratorio de batanica y	Refrigeradora.	Lámpara UV de luz ultravioleta: 15 W Capacidad: 400 Litros			
Laboratorio de botanica y fisiologia vegetal.	Reingeradora.	Sistema No Frost			
noiologia vegetai.		Eficiencia energética A o B			
		• 2 bandejas de cristal templado en el			
		conservador	1	1900.00	1900.00
		• Luz LED		1000.00	1000.00
		5 multiniveles de parrilla Dispensador de agua de 2 litros			
		1 bandeja de cristal en el congelador			
		Cajón legumbrera con control de humedad"			
Laboratorio de Sanidad	Detector de	Peso del dispositivo: 380 g (con la batería)			
Animal y Biotecnologia	estro en	• Dimensiones: 48,0 x 7,0 x 9,0 cm			
Reproductiva.	marranas.	Longitud de la sonda: 30 cm Dentalla: LCD, 3.5 aifre			
		Pantalla: LCD, 3.5 cifra Control de la medición: microordenador con			
		un sistema	4	4000.00	4000.00
		Rango de medición: 0-1990 unidades	1	1200.00	1200.00
		Resolución de las indicaciones: 10 unidades			
		Indicador de agotamiento de pilas:			
		automático • Permite la detección de estro sin síntomas			
		(estro silencioso)"			
Laboratorio de Sanidad	Congelador de	Equipo de fácil manejo y programable			
Animal y Biotecnologia	embriones.	Automática y de doble función para el			
Reproductiva.		congelado de semen y embriones			
		Portátil, con caja plástica de alta resistencia Cunya positiva y pogativa con invesción			
		Curva positiva y negativa con inyección automática de vapor controlado N2L			
		Tasa de enfriamiento, congelación y tiempos			
		programables por el usuario			
		Curvas de congelación memorizadas o			
		variables para bovinos, equinos, ovinos	1	13000.00	13000.00
		± 6 rampas de congelación sin requerimiento de bloque			
		Consumo: 6 litros de nitrógeno por 300			
		pajillas			
		01 Congelador automática para el semen y			
		embriones			
		05 Bastidores de semen 01 Estante para les embriones			
		01 Estante para los embriones 01 Evaporador N2L			
		• Peso total: ± 7 kg			
Laboratorio de Sanidad	Endoscopio o	Longitud Total: 45cm			
Animal y Biotecnologia	pistola de	Sonda endoscópica: 35cm			
Reproductiva.	inseminación.	Diámetro de la sonda: 22mm	_	0000	0000 00
		Píxeles: 5 millones Tamaño de la pantalla: 3,5 pulgadas	1	3000.00	3000.00
		Resolución: 640x480			
		Espacio de almacenamiento: hasta 256G			



"MARCO"



R.D. N° 1951 – E.D. 91-12-27 / Revalidado con R.D. N° 0413-2006-ED

	1			1	1
		tarjeta de memoria			
		• Función: toma de fotos, grabación de vídeo,			
		Impresión de salida			
		USB de carga			
Laboratorio de Sanidad	Equipo de	Vagina artificial de oveja			
Animal y Biotecnologia	colección de	Vaginoscopio			
Reproductiva.	semen e	Tubo colector	1	850.00	850.00
	inseminación	Pistola inseminadora de semen"	ı	650.00	650.00
	artificial para				
	ovinos.				
Laboratorio de Sanidad	Equipo de	Vagina artificial incluye mangas de látex			
Animal y Biotecnologia	colección de	Guante de colección de semen			
Reproductiva.	semen e	Embudo de látex			
	inseminación	Vaso de colección de semen			
	artificial para	Una pistola para inseminación artificial			
	vacunos.	Funda para pistola de inseminación artificial	1	800.00	800.00
	7404.1001	(25 und)	•	000.00	000.00
		• 01 cortapajillas			
		Guantes para palpación rectal (100 Und)			
		Maletín de transporte del recolector de			
		semen y del equipo de inseminación"			
Laboratorio de Sanidad	Defrigeredere	Capacidad: 400 Litros			
Animal y Biotecnologia	Refrigeradora.	Sistema No Frost			
Reproductiva.		• Eficiencia energética A o B			
		2 bandejas de cristal templado en el			
		conservador	1	1900.00	1900.00
		• Luz LED			
		• 5 multiniveles de parrilla			
		Dispensador de agua de 2 litros			
		1 bandeja de cristal en el congelador			
		Cajón legumbrera con control de humedad"			
Taller de procesamiento	Envasadora /	Con cortador de esquinas, fácil de abrir			
primario de prodcutos	selladora al	Interruptor de alimentación separado:			
agropecuarios.	vacío.	conveniente y seguro			
		Tira de sellado de grado alimenticio, más			
		saludable.			
		Espuma PUV extraíble al vacío, fácil de			
		reemplazar	1	3000.00	3000.00
		Cinta de calor intercambiable y duradera	•	0000.00	0000.00
		Rollo de compartimiento de almacenamiento			
		con cortador de bolsas			
		 Función envasado de alimentos bolsa 			
		sellado + sellador al vacío (húmedo y seco)			
		Multifuncional			
		Potencia: 100 W"			
Taller de procesamiento	Congeladora	"• Capacidad: 300 a 400 lt			
primario de prodcutos	horizontal.	Dimensiones: variable según la capacidad			
agropecuarios.		Sistema de enfriamiento Defrost			
		Eficiencia energética: A o B			
		Capacidad de congelamiento: 20 a 26 kg /24			
		hr (depende de capacidad)	1	1500.00	1500.00
		Zona exterior: manija desmontable, ruedas	'	1300.00	1300.00
		multidireccionales, llave			
		Zona interior: revestimiento de pintura			
		blanca, canastilla de alambrón, luz LED			
		Termostato regulable			
		Congelamiento rápido"			

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines correspondientes. Atentamente,

