



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA

En la ciudad de Riobamba a los 10 días del mes de marzo del año dos mil veinte y dos en la Bodega General de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, comparece por una parte el Dr. Galo Patricio Noboa V, en su calidad de Administrador del Contrato, Ing. Miguel Ángel Escobar G. y el Ing. Jorge Sebastián Buñay G como miembros de la comisión de recepción, la Lic. Viviana Villalobos, en su calidad de Guardalmacén, en representación de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo; y por otra parte el INGENIERO ALEX DARIO CADENA PROAÑO, quienes celebran el presente documento.

ANTECEDENTES

En la ciudad de Riobamba, a los 12 días del mes de octubre del 2021, comparecen a la firma del contrato No.079-DJ-ESPOCH-2021, para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DE PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR PARA EL PROYECTO: "DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PRÓTESIS PERSONALIZADAS PARA LA REHABILITACIÓN DE EXTREMIDADES SUPERIORES Y SU COMERCIALIZACIÓN MEDIANTE UN PLAN ESTRATÉGICO" IDI-ESPOCH. Es así como las partes expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato y se someten a sus estipulaciones, según el siguiente detalle:

LIQUIDACIÓN TÉCNICA

Producto	Especificaciones técnicas	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total+iva
ESCANER 3D	Tamaño de imagen con profundidad 640 x 480 p a 30 fps Tamaño de escaneo (an. x pr. x al.) 5 x 5 x 5~ 100 x 100 x 200 cm Tamaño de imagen en color Hasta 1920 x 1080 p a 30 fps Tipos de archivos de salida Para PC: .obj, .ply, .stl, .fbx Para Mac: .obj, .ply, .stl Resolución de escaneo 1.0 ~ 2.5 mm 2.0 Intervalo operativo 30 ~ 50 cm	u	1	901.9	901.9
CAUCHO PARA MOLDES	Tiempo de curado rápido: 6 horas a temperatura ambiente no requiere desgasificación al vacío Baja viscosidad para mezclar y verter fácilmente	Kg	25	45.05	1126.25
RESINA XTC 3D	Puede ser lijado y pintado. Compatible con todos los filamentos de impresión 3D: PLA, ABS, PETG, entre otros. Puede ser utilizado para recubrir otros materiales, como espuma-flex, yeso, etc. Muy fácil de aplicar. Incluye líquidos A y B, brocha y vaso dosificador. (frasco de 24 onzas)	u	17	49.62	843.54



SILICONA FLEXIBLE	Silicona Supersoft Gran movimiento para profesional máscaras Extremadamente carne como textura	Kg	30	45.05	1351.5
DESMOLDANTE EN AEREOSOL	Desmoldeador Universal (easy release 200)	u	12	22.55	270.6
PLASTICO LIQUIDO	Color: Blanco opaco Tiempo de trabajo: 7 minutos Tiempo de curado: 1 hora Elongación a Rótura: 6por ciento Encogimiento: 0,00228 cm / cm Ratio de Mezcla por Volumen: 1A:1B Ratio de Mezcla por Peso: 115A:100B Dureza Shore: 85D Viscosidad de Mezcla: 300 cps	Kg	10	31.54	315.4
IMPRESORA 3D	Impresora 3D FDM Diámetro del filamento 1.75mm Volumen de impresión 450por r450por470mm Con triángulo dorado para una mejor estabilidad calentamiento rápido de toda la Plataforma doble accionamiento para una alimentación rápida transmisión de tipo ferroviario de doble efecto de impulso Sistema de extrusión tipo bowden Tubo PTFE tipo "Capicorn" Materiales con los que puede imprimir: Filamentos ABS, PLA, MADERA, PETG, TPU, NYLON, PVA (es soluble en agua), POLIPROPILEN O y filamentos L UMINISCENTES Cama caliente (Hotbed): Alcanza una temperatura de hasta 100 °C Tamaño impresión: 450por450por470 Pantalla LCD 4,3" Precisión de capa: 0.1mm Velocidad de impresión: Hasta 150mm/s Diámetro extrusor: 0.4mm personalizable. Temperatura máxima de la boquilla extrusora: 250 °C	u	2	1262.66	2525.32
IMPRESORA DE RESINA 3D	Pantalla monocromática de 8,9 ′: tiempo de exposición 1-4 s. Pantalla de estado sólido 4K: 3840 x 2400 ppp Impresión rápida: Max. velocidad 60 mm/ h. Tamaño de impresión grande: 192x120x250mm Matriz direccional UV: LED de cuarzo. Eje Z estable: rieles de guía lineales duales Pantalla táctil a color de 4,3 ′: mejor experiencia de usuario.	u	1	496.04	496.04



	Refrigeración y purificación: doble ventilador + carbón activo.				
LAVADORA CURADORA DE PIEZAS DE RESINA	Máquina: curado y lavado. Método de control: indicador LED del botón táctil Potencia: 40 W. Voltaje de entrada: AC110 / 220V 50 / 60Hz. Luces UV: 405nm + 365nm. Tiempo de curado y lavado: 2 min 4 min 6 min. Tamaño máximo del modelo para el lavado: 115 mm (L) por 65 mm (W) por 165 mm (H). Tamaño de la máquina: 225 mm (L) por 220 mm (W) por 378 mm (H). Tamaño máximo del modelo para el curado: 140 mm (D) por 165 mm (H).	u	1	239	239
RESINA UV	Resina de moldeado LCD profesional. Se solidifica a alta velocidad. Fuerte adherencia del modelo y fácil de desprender después de formar. El material es rígido y resistente. Material principal: monómero de resina y foto iniciador. Parámetros de exposición: tiempo de exposición inferior 20-60 s, tiempo de exposición normal 5-15 s.	u	40	18.8	752
SET DE BOQUILLAS PARA IMPRESIÓN 3D	Temperaturas no mayores a 250 Grados centígrados, ideal para pla abs y tpu. Set de 24 boquillas	u	5	36.76	183.8
FILAMENTO DE IMPRESION 3D	PLA 1kg de 1.75 mm PLA premium	u	111	49.25	5466.75
FILAMENTO PLA	Ultimaker PLA 2.85mm 750g Ultimaker original	u	19	90.19	1713.61
LIJADORA DE BANDA Y DISCO	Lijadora de disco de banda de 4 x 36 pulgadas y disco de 6 pulgadas, Lijadora de disco de sobremesa de 375 W, Lijadora combinada de disco con colección de polvo integrada.	u	1	202.92	202.92
KIT DE LIJAS	Cinturones de lija de óxido de aluminio – 10 unidades de 4 x 36 pulgadas (grano 80/120/150/240/400) y 12 piezas de 5.9 in autoservicio de óxido de aluminio de 5.9 in (grano 80/100/120/180/240/400)	u	10	7.22	72.2



AEROGRAFO	aerógrafo profesional disparador de pintura de aire pistola de control de aerógrafo kit perfecto para maquillaje cosmético modelo cuerpo pintura coche Especificaciones: Material: metal+plástico Método consumible: tipo de gravedad Diámetro de la boquilla: 0.012in, 0.020 in,0.031 in. Capacidad de la taza: 2CC, 5CC, 13CC Presión de funcionamiento: 15-50PSI Rosca del tubo: G1/4 Longitud del tubo: aprox. 5.9 ft. Peso: 20.49 oz. Lista del paquete: 1 aerógrafo con boquilla de 0.020 in. 3 tazas de 2cc5cc13cc 1 juego de boquillas de0.012 in. 1 juego de boquillas de0.031 in. 1 tubo negro. 1 llave inglesa.	u	2	225.45	450.9
TERMOFORMADORA PLASTICA	Termo formar: Poliestireno, PVC, acrílico, PET, bi pack, etc., hasta 4mm de espesor.	u	1	3275.67	3275.67
LAMINAS DE ACRILICO 3MM	PLANCHA	u	5	72.1	360.5
LAMINAS DE ACRILICO 4MM	PLANCHA	u	5	90.19	450.95
SET DE PINTURAS PARA AEROGRAFO	Set de pinturas para aerógrafos, colores primarios, 2 onzas (4ONZAS)	u	5	13.55	67.75
SET DE PIGMENTOS CONCENTRADOS	Pigmento concentrado múltiples opciones de color (9 COLORES)	u	15	49.6	744
MASILLA PLASTICA	Masilla plástica para madera alto desempeño y excelente resistencia a la abrasión	u	10	9.01	90.1
SIERRA VERTICAL	POTENCIA: 250 W / 1/3 HP VOLTAJE / FRECUENCIA: 120/220 / 60 HZ CONSUMO: 3.2 / 1.7 A MESA DE TRABAJO: 290 mm X 290 mm INCLINACION DE LA MESA: 45° DERECHA CAPACIDAD MAXIMA 90°: 80 mm x 245 mm CAPACIDAD DE CINTA: 67 5/16" X 1/4" A 1/2" VELOCIDAD DE AVANCE: 850 m /min	u	1	405.85	405.85
COMPRESOR	Compresor de aerógrafo, compresor silencioso multipropósito de alimentación por gravedad con pistola de aerógrafo, manguera para pintura de aerógrafo, uñas, tatuaje, maquillaje, pintura para tartas.	u	1	180.3	180.3



MONITOR DE 32 PULGADAS	LED, UHD	u	2	225.47	450.94
CAJA DE HERRAMIENTAS	CAJA DE HERRAMIENTAS 35PCS PARA MANTENIMIENTO DE IMPRESORAS 3D	u	1	288.62	288.62
TORNILLO DE BANCO	8 pulgadas giratorio.	u	2	180.38	360.76
ESMERIL	Velocidad 3,400 rpm Peso 14 kg Frecuencia 60 Hz Empaque Caja Tensión 127 V Corriente 4.4 A Potencia nominal 3/4 HP (560W) Diámetro de disco 8"(203.2mm)	u	1	144.3	144.3
GABINETE METALICO	PORTA HERRAMIENTA S (7 GAVETAS)	u	1	674.42	674.42
LAMPARA DOBLE INFRARROJA	Caja de la lámpara giratoria. Construcción de tubo de metal ajustable estable. 2 x 1000 vatios de onda corta infrarroja. Acelera el tiempo de curado de 60por ciento a 80por ciento más rápido. Se ajusta para adaptarse a prácticamente cualquier trabajo con control de potencia de estado sólido de 0por ciento a 100por ciento. La altura de elevación de 0.1- 1.7 M puede funcionar en la parte superior de la camioneta. Rodamientos de bolas con freno de estacionamiento. Fabricado en aleación de aluminio, ratent 304 brillante inoxidable. Reflector de acero y otros materiales especiales. Equipado con tubos de lámpara halógena infrarroja de onda corta AIWO de 17 `. Tiempo mecánico único. Equipada con una potente lámpara infrarroja de onda corta de 1000W. Diseñado y desarrollado para ayudar con cualquier número de pequeños procesos de secado. Puede ser utilizado como un sistema independiente. La poca luz, el deslumbramiento también mejora la seguridad de la tienda. Ideal para reparaciones puntuales, secado del motor, eliminación de tiras adhesivas, relleno de secado, imprimación de secado o	u	1	360.76	360.76



	simplemente precalentamiento antes de la pulverización				
TALADRO CON EXTENSION FLEXIBLE	(MINITORNO) Potente herramienta con velocidad de rotación ajustable en el diapasón de 8,000 a 30,000 rpm. Extensión flexible para la punta. Botón para bloquear el mandril durante reemplazo de puntas. Juego incluye 40 accesorios diferentes y maletín de transporte. DATOS TÉCNICOS Voltaje 110 V, 60 Hz Potencia de salida máxima 135 W Velocidad de rotación (sin carga) 10,000 - 32,000 rpm	u	2	225.47	450.94
MESA DE TALADRO	Mesa de fresado dremel	u	1	72.15	72.15
SET DE FRESAS	110 PIEZAS (MINITORNO)	u	3	45.09	135.27
PISTOLA DE CALOR	Ajustes de ar 2: 500 l/min Faja de temperatura 50°C – 650°C Peso 0.8 kg Potencia, de 1,500 W/ 127 V Potencia, hasta 2,000 W/ 220 V Ajustes de ar 1: 250 l/min Display LCD, temperatura ajustable linealmente hasta 650°C.	u	1	94.69	94.69
KIT DE TORNILLOS	Descripción Kit de tornillos 340pcs M2 M3 M4 + tuercas + Caja organizadora:	u	10	18.03	180.3
TOTAL					25.700,00

VALOR: El monto es de 25.700,00 USD (valor que no incluye IVA)

El contratante declara que la entrega del objeto del Contrato No.079-DJ-ESPOCH-2021, cumple con las características requeridas y se reciben a entera satisfacción, según Informe Técnico emitido por el Ing. Miguel Ángel Escobar G. y el Ing. Jorge Sebastián Buñay G. como miembros de la comisión de recepción; en base al Informe Técnico de satisfacción se procede a la elaboración del Acta Definitiva.



LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	12 de octubre del 2021
PLAZO ESTABLECIDO SEGÚN CONTRATO:	90 días a partir de la acreditación del anticipo a la cuenta del contratista
FECHA DE ACREDITACIÓN DEL ANTICIPO:	12 de noviembre de 2021
FECHA DE ENTREGA PREVISTA:	10 de febrero de 2022
FECHA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA SEGÚN S/N OFICIO:	25 de enero de 2022 (25 días)
FECHA DE APROBACIÓN DE LA PRÓRROGA POR PARTE DEL RECTORADO SEGÚN Oficio Nro. 0745.R.ESPOCH.SGD.2022	18 de febrero de 2022
NUEVA FECHA DE ENTREGA PREVISTA AL VENCIMIENTO DE LA PRÓRROGA:	07 de marzo de 2022
FECHA DE ENTREGA REAL:	07 de marzo de 2022
FECHA DEL INFORME TÉCNICO EMITIDO SEGÚN INFORME S/N	09 de marzo de 2022
FECHA DE SOLICITUD DE ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN Oficio Nro. 0760.IDI.ESPOCH.2022	10 de marzo de 2022
DÍAS DE MORA:	0 días

LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Para efectos de la Entrega Recepción, las partes aprueban la siguiente liquidación económica:

Valor contratado:	25.700,00
Anticipo entregado 70%:	17.989,99
Multas por mora (0 días):	
Multas por mora (valor total):	
Por pagar:	7.710,01

Como se demuestra en el cuadro anterior, se determina que no existe mora.

SON: SIETE MIL SETECIENTOS DIES DÓLARES AMERICANOS CON 01/100 valor que no incluye IVA.

Para constancia de lo actuado firman en cuatro documentos de igual tenor y efectos las personas que intervienen en esta diligencia de carácter legal.



RECIBI CONFORME

Lic. Viviana Villalobos
GUARDALMACEN - ESPOCH.

Dr. Galo Patricio Noboa V.
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Ing. Miguel Ángel Escobar G.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Ing. Jorge Sebastián Buñay G.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

ENTREGUÉ CONFORME

INGENIERO ALEX DARIO CADENA PROAÑO
PROVEEDOR