INFORME DE SUPERVISIÓN No 4

CONTRATO DE SUMINISTRO S 11791 DE 2024

FECHA: 23 de octubre de 2024

CONTRATANTE: INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL CONTIMODULAR ANTIOQUIA

NIT: 901.846.601-6

OBJETO: "Suministro a demanda de elementos de construcción, ferretería, materiales, herramientas, accesorios para equipo industrial y elementos afines para el correcto funcionamiento de los procesos misionales, estratégicos y de apoyo que integran el Instituto Tecnológico Metropolitano, hasta por el valor del presupuesto oficial y con entregas periódicas"

VALOR TOTAL: Quinientos catorce millones seiscientos noventa y seis mil cuatrocientos cuarenta y seis pesos, IVA incluido ($514.696.446).

DURACIÓN: Seis (6) meses contados a partir del inicio de la fecha de inicio definida en el SECOP II, sin exceder el 20 de diciembre de 2024 o hasta agotar el presupuesto oficial, lo que suceda primero.

FECHA DE INICIO: 09 de julio de 2024

Con el objeto de realizar el seguimiento al avance de la ejecución del contrato de suministros S-11791 de 2024, se presenta el Informe de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que regulan la materia.

A continuación, se detallan los componentes del informe parcial a la fecha de elaboración:

1. INFORME ADMINISTRATIVO:

En conformidad con los lineamientos del ITM y de acuerdo con las necesidades del mismo, se recibe a satisfacción la entrega de materiales a cada uno de los campus del ITM, su calidad, precio y especificaciones técnicas, esta actividad se ejecutó en el periodo del 16 de septiembre de 2024 y el 16 de octubre de 2024.

a. Informes, seguimientos y actas:

N° de Informe	Fecha	Concepto	Supervisor
1	16/07/2024	Reunión técnica con proveedores.	Jorge Ivan Patiño A.
2	25/07/2024	Informe Supervisión N°1- Factura N° FE 4	Jorge Ivan Patiño A.
3	21/08/2024	Informe Supervisión N°2- Factura N° FE 6	Jorge Ivan Patiño A.
4	23/09/2024	Informe Supervisión N°3- Factura N° FE 7	Jorge Ivan Patiño A.

N° de Informe	Fecha	Concepto	Supervisor
5	23/10/2024	Informe Supervisión N°4- Factura N° FE 10	Jorge Ivan Patiño A.

b. Modificaciones y/o alteraciones del contrato:

- Ampliación: No aplica
- Adición: No aplica
- Suspensión: No aplica
- Reinicio: No aplica

c. Estado del plazo del contrato:

- Fecha de Inicio: 09 de julio de 2024
- Plazo Inicial: Seis (6) meses contados a partir del inicio de la fecha de inicio definida en el SECOP II, sin exceder el 20 de diciembre de 2024 o hasta agotar el presupuesto oficial, lo que suceda primero.
- Ampliación: No aplica
- Fecha de terminación: 20 de diciembre de 2024

d. Aportes a la seguridad social y parafiscales.

Durante la ejecución del contrato y como soporta a las actas de pago, el contratista presentó el comprobante de pago de la seguridad social y el certificado de paz y salvo de seguridad social y parafiscales.

2. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

La ejecución del presente contrato cuenta con recursos de tres (3) áreas de la Institución, contando cada una de ellas con los siguientes recursos:

Número CDP	Rubro	Valor CDP	DEPENDENCIA A CARGO
5779 15/03/2024	21202010030001	$124,696,446.00	Centro de Laboratorios
		$50,000,000.00	Parque I
		$340,000,000.00	Área Física y Servicios Generales
TOTAL		**$514,696,446.00**	

A continuación, se presenta en detalle de los insumos entregados y corresponden al pago de la factura electrónica de venta FE 10 los cuales son relacionados para los diferentes campus y áreas de la Institución que hacen parte de este proceso:

2.1 ÁREA FÍSICA Y SERVICIOS GENERALES

CAMPUS ROBLEDO							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
	Rodamiento K15118/250 ***	Un	2	$76,000	$ 152,000	$ 28,880	**34**
1974	Tornillo hex galv 5/16" x 3" con tuerca y arandela	Un	100	$352	$ 35,200	$ 6,688	**36**
	Arandela de presión de 5/16 ***	Un	100	$135	$ 13,500	$ 2,565	
	Dosificador en linea de pastillas de cloro grande de 9 libras ***	Un	1	$264,000	$ 264,000	$ 50,160	**37**
533	Cerámica para pared 30 cm x 30 cm color blanco	m2	5	$114,120	$ 570,600	$ 108,414	**38**
1167	Lija de banda 4 x 24" GR 80 Carborundum	Un	20	$12,251	$ 245,020	$ 46,554	**39**
	Set 5 Discos De Lija Orbital Velcro 5" Grano 80 Dewalt ***	Un	6	$24,762	$ 148,572	$ 28,229	
	Set 5 Discos De Lija Orbital Velcro 5" Grano 120 Dewalt ***	Un	2	$26,050	$ 52,100	$ 9,899	
	Guante de nitrilo TouchNTuff 92-500 ***	Caja	2	$123,249	$ 246,498	$ 46,835	
	Malla mosquito 14 x 14 mm, 0,90 x 5 metros ***	Un	5	$98,376	$ 491,880	$ 93,457	**40**
	Kilo lam. HR C-3/8 ***	Un	48	$6,905	$ 331,440	$ 62,974	
	Corte cizalla C-18 CR ***	Un	10	$1,534	$ 15,340	$ 2,915	
	Doblez C-18 CR***	Un	80	$1,534	$ 122,720	$ 23,317	
111	Ángulo hierro de 1 1/2" x 1/8" x 6 m	Un	5	$50,045	$ 250,225	$ 47,543	**41**
116	Ángulo hierro de 1" x 1/8" x 6 m	Un	10	$39,736	$ 397,360	$ 75,498	
116	Ángulo hierro de 1" x 1/8" x 6 m	Un	5	$39,736	$ 198,680	$ 37,749	
120	Ángulo hierro de 2" x 1/8" x 6 m	Un	5	$120,286	$ 601,430	$ 114,272	
1464	Platina hierro de 2" x 1/8" x 6 m	Un	5	$33,374	$ 166,870	$ 31,705	
1465	Platina hierro de 2" x 3/16" x 6 m	Un	5	$40,309	$ 201,545	$ 38,294	
2094	Tubo cuadrado de 1" cal.18 x 6 mts	Un	10	$188,248	$ 1,882,480	$ 357,671	
2098	Tubo cuadrado mecánico 1" 1/2" cal. 16 x 6 m	Un	5	$60,955	$ 304,775	$ 57,907	
2240	Varilla corrugada de 3/8” x 6m	Un	5	$31,715	$ 158,575	$ 30,129	
2243	Varilla de 1/2" lisa	Un	10	$33,201	$ 332,010	$ 63,082	
2250	Varilla hierro cuadrada de 1/2" x 6 mts	Un	5	$36,291	$ 181,455	$ 34,476	
142	Arena de concreto	Lata	52	$7,998	$ 415,896	$ 0	**42**
148	Arena de revoque	Lata	8	$8,264	$ 66,112	$ 0	

153	Asfalto Listo 50lb Ez Street	Un	10	$117,667	$1,176,670	$ 223,567	
464	Canal Base 9 3-5/8 x 1" 0.38mm 2.44m	Un	50	$181,760	$9,088,000	$ 1,726,720	
517	Cemento gris x 50 kilos	Bulto	6	$18,347	$ 110,082	$ 20,916	
618	Cinta malla fibra de vidrio autoadhesiva x 90 metros x 50 mm	Rollo	5	$9,104	$ 45,520	$ 8,649	
718	Costal de fibra	Un	200	$1,635	$ 327,000	$ 62,130	
983	Hoja drywall de 1/2"	Un	40	$49,294	$1,971,760	$ 374,634	
989	Hoja lija de agua # 180	Un	50	$1,799	$ 89,950	$ 17,091	
1223	Malla Electro soldada Medidas 6 x 2.35m Hueco 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	Un	2	$116,253	$ 232,506	$ 44,176	
1343	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 3.05m	Un	100	$8,034	$ 803,400	$ 152,646	
1950	Tornillo estructura drywall 7 x 7/16"	Un	5000	$103	$ 515,000	$ 97,850	
2038	Triturado de 3/4"	Lata	24	$9,592	$ 230,208	$ 43,740	
2238	Varilla corrugada de 1/2” x 6m	Un	2	$31,319	$ 62,638	$ 11,901	
	Tornillo de placa para drywall ***	Un	5000	$118	$ 590,000	$ 112,100	
129	Arandela galvanizada de 1"	Un	20	$1,168	$ 23,360	$ 4,438	**43**
130	Arandela galvanizada de 1/2"	Un	500	$803	$ 401,500	$ 76,285	
132	Arandela galvanizada de 3/16"	Un	500	$525	$ 262,500	$ 49,875	
441	Caja remache pop (4-4) 1/8" x 3/8" x 250 un	Caja	2	$13,897	$ 27,794	$ 5,281	
442	Caja remache pop (4-6) 1/8" x 1/2" x 250 un	Caja	4	$14,254	$ 57,016	$ 10,833	
449	Caja remache pop (5-6) 5/32" x 1/2" x 250 un	Caja	2	$14,299	$ 28,598	$ 5,434	
451	Caja remache pop (6-10) 3/16" x 3/4" x 250 un	Caja	1	$14,344	$ 14,344	$ 2,725	
456	Caja remache pop (6-6) 3/16" x 1/2" x 250 un	Caja	20	$14,210	$ 284,200	$ 53,998	
564	Chazo metálico expansivo 3/8" x 2"	Un	200	$3,833	$ 766,600	$ 145,654	
572	Chazo plástico liso de 1/4" con tornillo	Un	500	$716	$ 358,000	$ 68,020	
757	Disco abrasivo corte fino P/Metal 4 1/2" x 0.045" x 7/8" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$4,954	$ 49,540	$ 9,413	
758	Disco abrasivo corte fino P/Metal 7" x 0.055 x 7/8" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$6,550	$ 65,500	$ 12,445	
761	Disco corta metal tronzadora de 14" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	2	$26,266	$ 52,532	$ 9,981	

769	Disco desbaste metal 4 1/2" x 1/4" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$6,181	$ 61,810	$ 11,744	
776	Disco flap zirconio 4 1/2 x 7/8" grano 60 acero inoxidable Dewalt	Un	10	$36,363	$ 363,630	$ 69,090	
1197	Llave de expansión 10"	Un	1	$55,399	$ 55,399	$ 10,526	
1200	Llave de expansión 8"	Un	1	$34,249	$ 34,249	$ 6,507	
1727	Soldadura 308L acero inoxidable 3/32	Kilo	2	$61,039	$ 122,078	$ 23,195	
1938	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 1 1/2"	Un	500	$67	$ 33,500	$ 6,365	
1939	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 1 1/4"	Un	200	$109	$ 21,800	$ 4,142	
1940	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 1"	Un	200	$91	$ 18,200	$ 3,458	
1941	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 2 1/2"	Un	500	$65	$ 32,500	$ 6,175	
1969	Tornillo galvanizado phill 8 x 1	Un	200	$56	$ 11,200	$ 2,128	
1970	Tornillo galvanizado phill 8 x 2	Un	200	$44	$ 8,800	$ 1,672	
1971	Tornillo goloso 8 x 1/2" lamina	Un	200	$25	$ 5,000	$ 950	
2141	Tuerca galvanizada de 5/16"	Un	200	$120	$ 24,000	$ 4,560	
	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 3" ****	Un	200	$118	$ 23,600	$ 4,484	
	Arandela galvanizada de 5/8" ***	Un	100	$995	$ 99,500	$ 18,905	
	Arandela galvanizada de 3/4" ***	Un	100	$1,023	$ 102,300	$ 19,437	
	Arandela de presión de 3/16 ***	Un	100	$185	$ 18,500	$ 3,515	
	Arandela de presión de 1/2 ***	Un	200	$298	$ 59,600	$ 11,324	
	Arandela de presión de 3/4 ***	Un	100	$374	$ 37,400	$ 7,106	
	Arandela de presión de 5/8 ***	Un	100	$329	$ 32,900	$ 6,251	
	Bisagra de 3 1/2" x 3 1/2" ****	Un	20	$4,501	$ 90,020	$ 17,104	
	Bisagra de capsula con 3 aletas 2"x4" ***	Un	20	$4,201	$ 84,020	$ 15,964	
	Caja remache pop (4-10) 1/8" x 3/4" x 250 un ***	Caja	1	$22,536	$ 22,536	$ 4,282	
	Caja remache pop (5-10) 5/32" x 3/4" x 250 un ****	Caja	1	$18,633	$ 18,633	$ 3,540	
	Caja remache pop 3/16" x 1" x 250 un ***	Caja	1	$16,985	$ 16,985	$ 3,227	
396	Buje soldado presión 4" x 2"	Un	4	$24,713	$ 98,852	$ 18,782	**44**
689	Codos 90° PVC presión 4"	Un	6	$79,532	$ 477,192	$ 90,666	
1835	Tee PVC presión 4"	Un	6	$95,584	$ 573,504	$ 108,966	
2177	Unión PVC presión 4"	Un	6	$41,855	$ 251,130	$ 47,715	
	Buje soldado presión 2" x 1 1/2" ***	Un	4	$6,050	$ 24,200	$ 4,598	

	Tubería PVC presión 4" 21-200 PSI x 6 m	Un	1	$309,132	$ 309,132	$ 58,735	
1441	Platina aluminio 1" x 1/8" x 6 m	Un	5	$59,606	$ 298,030	$ 56,626	**45**
1577	Riel full extensión de 45 cm	Un	8	$7,148	$ 57,184	$ 10,865	
1590	Rodamiento sistema 5020 importado + guias	Un	1000	$5,012	$5,012,000	$ 952,280	
	Enganche sistema 50-20 natural ***	Un	5	$89,652	$ 448,260	$ 85,169	
	Rodaja para sistema monumental metalica ***	Un	10	$68,152	$ 681,520	$ 129,489	
	Riel colgante para carro de 4 ruedas en V ***	Un	2	$152,364	$ 304,728	$ 57,898	
	Ángulo aluminio de 1" x 1/8" x 6 m ***	Un	5	$71,710	$ 358,550	$ 68,125	
	Ángulo aluminio de 1 1/4" x 1/8" x 6 m ***	Un	5	$87,396	$ 436,980	$ 83,026	
	Lámina de aluminio de 2 ml x 1 ml cal 18 ***	Un	2	$184,875	$ 369,750	$ 70,253	
1271	Masilla texplaca x 30 kg uso exterior	Cuñete	5	$196,960	$ 984,800	$ 187,112	**46**
	Rueda para silla de escritorio set x 5 unidades ***	Un	1	$80,000	$ 80,000	$ 15,200	**47**
	Adaptador magnetico 5/16" ***	Un	1	$15,574	$ 15,574	$ 2,959	**48**
	Soporte para TV 37-70" ***	Un	1	$145,546	$ 145,546	$ 27,654	**49**
562	Chazo metálico expansivo 1/2" x 3"	Un	50	$5,330	$ 266,500	$ 50,635	**50**
1057	Juego de machuelos 3/8 pulg, rosca UNC, rosca derecha, HSS	Un	1	$35,322	$ 35,322	$ 6,711	
1942	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 2"	Un	500	$86	$ 43,000	$ 8,170	
1972	Tornillo goloso 8 x 3/4 lamina	Un	200	$36	$ 7,200	$ 1,368	
2140	Tuerca galvanizada de 3/8"	Un	200	$118	$ 23,600	$ 4,484	
	Llave hexagonal 3/16" ***	Un	4	$9,265	$ 37,060	$ 7,041	
	Llave hexagonal 4 mm ***	Un	4	$8,971	$ 35,884	$ 6,818	
	Rueda para silla de escritorio set x 5 unidades ***	Un	5	$80,000	$ 400,000	$ 76,000	**51**
1470	Platina hierro de 3" x 3/16" x 6 m	Un	5	$61,016	$ 305,080	$ 57,965	**52**
1739	Soldadura MIG E70 S-6 de 0.8 mm	Carreta	1	$96,648	$ 96,648	$ 18,363	
2247	Varilla de hierro lisa redonda de 3/8" x 6 mts	Un	5	$42,895	$ 214,475	$ 40,750	
	Carro para riel colgante de 4 ruedas metalicas ***	Un	10	$28,962	$ 289,620	$ 55,028	
1393	Piedra royal 0,15 cm x 1 m según muestra	Un	40	$105,636	$4,225,440	$ 802,834	**53**

1955	Tornillo extraplano klath (para maniguetas de ventana)	Un	500	$84	$ 42,000	$ 7,980	**54**
	Manigueta cromada de 4 sujeciones ***	Un	20	$14,532	$ 290,640	$ 55,222	
	Kilo lam. Galv C-20***	Un	67	$9,037	$ 605,479	$ 115,041	**55**
	Corte cizalla C-20 galv ***	Un	14	$1,133	$ 15,862	$ 3,014	
	Doblez C-20 CR***	Un	128	$1,133	$ 145,024	$ 27,555	
	Válvula Cortina 2" x 200psi ***	Un	2	$318,080	$ 636,160	$ 120,870	**56**
	Buje soldado presión 2" x 1 1/2" ***	Un	2	$6,050	$ 12,100	$ 2,299	
530	Cerámica duropiso 33.8 cm x 33.8 cm color gris (espesor: 0.5 mm)	m2	62	$60,503	$3,751,186	$ 712,725	**57**
1370	Pegacor gris x 25 kg	Bulto	30	$33,691	$1,010,730	$ 192,039	
1572	Respirador de partículas desechables N95 aprobado por NIOSH para uso en ambientes no petroleros, cojín de nariz de espuma de células cerradas. Proporciona protección básica contra el polvo, nieblas y humos. Ideal para uso ocasional o aplicaciones livianas. Almohadilla nasal de espuma de célula abierta. Clip de nariz que ayuda a formar la máscara a la forma de la nariz del usuario para un sello más seguro. Libre de látex y sin alérgenos comunes.	Un	12	$26,813	$ 321,756	$ 61,134	**58**
1939	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 1 1/4"	Un	700	$109	$ 76,300	$ 14,497	
1940	Tornillo de ensamble galvanizado 8 x 1"	Un	300	$91	$ 27,300	$ 5,187	
590	Cinta adhesiva doble faz de 24mm x rollo de 20 metros	Rollo	12	$64,524	$ 774,288	$ 147,115	**59**
602	Cinta de enmascarar de 2" (48 mm) x rollo de 40 metros	Rollo	12	$21,177	$ 254,124	$ 48,284	
876	Fluxómetro completo sloan (Se justifica la marca y referencia por que es el respuesto del sanitario instalado)	Un	6	$848,050	$5,088,300	$ 966,777	**60**
1106	Kit válvula control H541 a sloan (Se justifica la marca y referencia por que es el respuesto del sanitario instalado)	Un	10	$142,502	$1,425,020	$ 270,754	

SUBTOTAL	**$ 58,261,691.00**
IVA	**$ 10,978,139.77**
TOTAL	**$ 69,239,830.77**

CAMPUS FRATERNIDAD							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
1883	Tornillo autoperforante 3" inoxidable cabeza hexagonal	Un	120	$711	$ 85,320	$ 16,211	**11**
1883	Tornillo autoperforante 3" inoxidable cabeza hexagonal	Un	100	$711	$ 71,100	$ 13,509	**12**
	Buje soldado presión 2" x 1 1/2" ***	Un	2	$6,050	$ 12,100	$ 2,299	**13**
1103	Kit taladro atornillador inalámbrico de 1/2" (13mm) 20V MAX; motor sin carbones (brushless); incluye dos baterias de iones de litio de 20V MAX* (2.0 Ah), cargador y caja de kit Ref. DCD791D2-B3	Un	1	$708,157	$ 708,157	$ 134,550	**14**
1756	Tabla de madera comun de 10 cm x 2 cm x 3 m	Un	20	$32,604	$ 652,080	$ 123,895	**15**
2072	Tubería PVC sanitaria 6"	ml	4	$41,998	$ 167,992	$ 31,918	
2126	Tubo telescópico de piscina de 6 m a 12 m	Un	1	$73,708	$ 73,708	$ 14,005	**16**
1211	Loctite 495 x 22 gr	Un	1	$60,627	$ 60,627	$ 11,519	**17**
1731	Soldadura CPVC	Cuarto	1	$60,467	$ 60,467	$ 11,489	
	Union cpvc presión de 1" ***	Un	2	$7,553	$ 15,106	$ 2,870	
	Adaptador hembra cpvc presión de 1" ***	Un	6	$5,466	$ 32,796	$ 6,231	
	Tee cpvc presión de 1" ****	Un	4	$25,762	$ 103,048	$ 19,579	
	Codo cpvc presión de 1" ***	Un	10	$8,474	$ 84,740	$ 16,101	
	Válvula bola soldar de 1" CPVC ***	Un	2	$54,809	$ 109,618	$ 20,827	
	Tubería CPVC presión 1" x 6 m ****	Un	1	$111,262	$ 111,262	$ 21,140	
142	Arena de concreto	Lata	80	$7,998	$ 639,840	$ 0	**19**
205	Blanco zinc	Lb	1	$7,999	$ 7,999	$ 1,520	
242	Broca hss (metal) 1/8" (resistente a trabajos pesados tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	24	$2,646	$ 63,504	$ 12,066	

253	Broca hss (metal) 3/16" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	24	$2,269	$ 54,456	$ 10,347	
257	Broca hss (metal) 5/16" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	24	$6,301	$ 151,224	$ 28,733	
393	Buje soldado presión 3" x 2"	Un	5	$21,642	$ 108,210	$ 20,560	
417	Cabuya de fique x tambor de 1.5 kg	Un	1	$16,373	$ 16,373	$ 3,111	
517	Cemento gris x 50 kilos	Bulto	10	$18,347	$ 183,470	$ 34,859	
546	Chapeta colgar lavamanos	Par	6	$27,078	$ 162,468	$ 30,869	
565	Chazo metálico expansivo 3/8" x 2 1/2"	Un	36	$3,932	$ 141,552	$ 26,895	
566	Chazo metálico expansivo 3/8" x 3"	Un	36	$1,008	$ 36,288	$ 6,895	
600	Cinta de enmascarar de 1" (24 mm) x rollo de 40 metros	Rollo	24	$11,462	$ 275,088	$ 52,267	
602	Cinta de enmascarar de 2" (48 mm) x rollo de 40 metros	Rollo	24	$21,177	$ 508,248	$ 96,567	
665	Codos 90° de 11/2" C x C sanitaria PVC	Un	12	$3,058	$ 36,696	$ 6,972	
751	Diafragma G1007 a para fluxómetro de sanitario (Se justifica la referencia por que es el respuesto del sanitario instalado)	Un	12	$163,108	$1,957,296	$ 371,886	
979	Hoja de sierra 12-18	Un	24	$13,658	$ 327,792	$ 62,280	
1106	Kit válvula control H541 a sloan (Se justifica la marca y referencia por que es el respuesto del sanitario instalado)	Un	12	$142,502	$1,710,024	$ 324,905	
1214	Lubricante Penetrante 5-56 por 400 Cc, que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación.	Un	3	$22,316	$ 66,948	$ 12,720	
1252	Manila de piola ganadera	ml	50	$2,699	$ 134,950	$ 25,641	
1370	Pegacor gris x 25 kg	Bulto	2	$33,691	$ 67,382	$ 12,803	
1374	Pegante PL-285 2000 ml	Un	6	$50,588	$ 303,528	$ 57,670	
1424	Pistón repair kit Sloan GEM G1003A (Se justifica la marca y referencia por que es el respuesto del sanitario instalado)	Un	12	$133,446	$1,601,352	$ 304,257	

1569	Repuesto push para orinal	Un	6	$161,502	$ 969,012	$ 184,112	
1734	Soldadura de tuberia de PVC por 1/4 galones, color claro, con ficha de seguridad y etiqueta que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado.	Un	5	$49,488	$ 247,440	$ 47,014	
2038	Triturado de 3/4"	Lata	120	$9,592	$1,151,040	$ 218,698	
2065	Tubería PVC sanitaria 1 1/2" x 6 m	Un	1	$52,552	$ 52,552	$ 9,985	
2204	Válvula bola soldar de 2" PVC	Un	2	$25,771	$ 51,542	$ 9,793	
2291	Zuncho plástico x 1000 m	Rollo	2	$50,266	$ 100,532	$ 19,101	
517	Cemento gris x 50 kilos	Bulto	3	$18,347	$ 55,041	$ 10,458	
549	Chazo clavo plástico 1 1/2"	Un	1500	$722	$1,083,000	$ 205,770	
910	Frescasa Eco Sin Papel 3-1/2Pg 15.24x1.22m	Un	4	$252,528	$1,010,112	$ 191,921	
987	Hoja lija de agua # 120	Un	20	$1,799	$ 35,980	$ 6,836	
1138	Larguero de madera común 2" x 4" x 3,5 m	Un	50	$21,775	$1,088,750	$ 206,863	
1271	Masilla texplaca x 30 kg uso exterior	Cuñete	10	$196,960	$1,969,600	$ 374,224	
1343	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 3.05m	Un	152	$8,034	$1,221,168	$ 232,022	**20**
1367	Pegacor blanco x 25 kg	Bulto	4	$38,984	$ 155,936	$ 29,628	
1435	Placa fibrocemento de 6 mm; medidas: 1.22 x 2.44m	Un	140	$37,445	$5,242,300	$ 996,037	
1950	Tornillo estructura drywall 7 x 7/16"	Un	2000	$103	$ 206,000	$ 39,140	
2248	Varilla de madera para zocalo de 1 x 2 x 3 mts	Un	40	$20,008	$ 800,320	$ 152,061	
	Canal Base 9 3-5/8 pg x 1pg 0.38mm 2.44m ***	Un	75	$73,125	$5,484,375	$ 1,042,031	
	Tornillo de placa para drywall ***	Un	3000	$118	$ 354,000	$ 67,260	
587	Cinta adhesiva amarilla-negra 50 mm x 33 mts demarcación	Rollo	24	$24,081	$ 577,944	$ 109,809	**21**
	Baldosín blanco 20 cm x 20 cm ***	m2	6	$42,365	$ 254,190	$ 48,296	
532	Cerámica para pared 25 cm x 25 cm color a definir (Blanco)	m2	20	$113,764	$2,275,280	$ 432,303	**22**
1359	Pasador en acero inoxidable	Un	11	$21,666	$ 238,326	$ 45,282	**23**
SUBTOTAL							**$ 35,527,249.00**
IVA							**$ 6,628,607.71**
TOTAL							**$ 42,155,856.71**

CAMPUS PRADO							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
113	Ángulo hierro de 1 1/2" x 3/16" x 6 m	Un	3	$53,598	$ 160,794	$ 30,551	
812	Escala vitrificada morena 25 cm x 25 cm	ml	2	$34,694	$ 69,388	$ 13,184	
1580	Rocadura (masilla para metal)	Cuarto	1	$24,850	$ 24,850	$ 4,722	
	Tableta gres 25 x 25 ****	m2	1	$48,950	$ 48,950	$ 9,301	
	Lamina alveolar 11.80 x 2.10 x 8 mm Opal ***	Un	1	$806,667	$ 806,667	$ 153,267	
	Conector base 11.80 cristal ***	Un	2	$66,668	$ 133,336	$ 25,334	**3**
	Tapa policarbonato 1180 cristal ***	Un	2	$66,668	$ 133,336	$ 25,334	
	U remate 210 080 aluminio ***	Un	3	$13,334	$ 40,002	$ 7,600	
	Cinta de ventilación ***	Rollo	1	$142,000	$ 142,000	$ 26,980	
	Tornillo hexagono PB 10 x 1 1/2" paquete x 25 uni	Un	4	$3,334	$ 13,336	$ 2,534	
	Empaque protector para teja ***	Un	4	$20,000	$ 80,000	$ 15,200	
	KILO LAM. ALFAJOR C-1/8 **	Un	78	$7,523	$586,794	$ 111,491	
	CORTE CIZALLA C-1/8 ALFAJOR ***	Un	4	$3,000	$ 12,000	$ 2,280	**4**
	DOBLEZ C-1/8 ALFAJOR ***	Un	1	$2,934	$ 2,934	$ 557	
SUBTOTAL							**$ 2,254,387.00**
IVA							**$ 428,333.53**
TOTAL							**$ 2,682,720.53**

CAMPUS FLORESTA							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
1370	Pegacor gris x 25 kg	Bulto	2	$33,691	$ 67,382	$ 12,803	**3**
2171	Unión PVC presión 1/2”	Un	6	$316	$ 1,896	$ 360	

	Estantería Metal/Madera Sin Tornillos 192x100x50 cm 5 Niveles Gris ***	Un	8	$358,431	$2,867,448	$ 544,815	**4**
SUBTOTAL							**$ 2,936,726.00**
IVA							**$ 557,977.94**
TOTAL							**$ 3,494,703.94**

CAMPUS CASTILLA							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
214	Bolsa de carnaza x 500 gramos	Un	2	$3,222	$ 6,444	$ 1,224	**7**
989	Hoja lija de agua # 180	Un	10	$1,799	$ 17,990	$ 3,418	
1148	Lechada concolor color blanco x 5 kg	Caja	1	$24,553	$ 24,553	$ 4,665	
1370	Pegacor gris x 25 kg	Bulto	2	$33,691	$ 67,382	$ 12,803	
1636	Separadores de plástico de 3 mm x 2 mm x 200 unidades	Paquete	1	$14,713	$ 14,713	$ 2,795	
	Cerámica para pared 35 cm x 25 cm color blanco ***	m2	13	$48,976	$636,688	$ 120,971	
SUBTOTAL							**$ 767,770.00**
IVA							**$ 145,876.30**
TOTAL							**$ 913,646.30**

2.2 LABORATORIOS

CAMPUS ROBLEDO							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
2125	Tubo Teflón PTFE Impresora 3D Para Filamento 1,75mm 1Mt Tubo de teflón (PTFE) práctico para impresoras 3D. Fácil de usar y resistente a altas temperaturas logrando un acabado excelente en trabajos de impresión. Indispensable para sistemas de extrusión remotos. Principales Características: Diámetro interno 2mm Diámetro externo 4mm Para filamento de 1.75mm Materias: Teflón (PTFE)	Un	10	$5,661	$56,610	$10,756	**4**
174	Barra de acero 1020 de 3/4" de diámetro, longitud de 6 m	Un	6	$176,422	$ 1,058,532	$ 201,121	**5**
1455	Platina hierro de 1" x 1/8" x 6 m	Un	10	$12,125	$ 121,250	$ 23,038	
1464	Platina hierro de 2" x 1/8" x 6 m	Un	10	$33,374	$ 333,740	$ 63,411	
1456	Platina hierro de 1" x 3/16" x 6 m	Un	40	$19,093	$ 763,720	$ 145,107	
	Barra de acero 12L14 o 1020 de 7/8" de diámetro, longitud de 6 m ****	Un	6	$431,250	$ 2,587,500	$ 491,625	
	Barra de acero 12L14 o 1020 de 1/2" de diámetro, longitud de 6 m ****	Un	6	$134,250	$ 805,500	$ 153,045	
757	Disco abrasivo corte fino P/Metal 4 1/2" x 0.045" x 7/8" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$4,954	$ 49,540	$ 9,413	**6**
761	Disco corta metal tronzadora de 14" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$26,266	$ 262,660	$ 49,905	

933	Grata de Alambre Ondulado de 6" x 13/16" Eje de 1.1/4" Alambre ondulado de acero al carbono, cepillado ligero, acabado fino, Diámetro: 6" (150 mm), Eje: 1.1/4" (30 mm), Espesor: 13/16" (20 mm), Calibre: 0.014" (0.35 mm), Largo del alambre: 28 mm, Máxima velocidad: 6.000 rpm	Un	5	$37,360	$ 186,800	$ 35,492	
15	Absorbente orgánico de musgo de turba de sphagnum canadiense (100%). Usado en suelo, agua o cualquier superficie sólida por 1 kg	Un	1	$45,928	$ 45,928	$ 8,726	
30	Adaptador de plug con rosca 6,3 mm a jack 3,5 mm, estéreo (3 y 1/2 a 1/2)	Un	12	$4,148	$ 49,776	$ 9,457	
93	Alicate pela cable y corta cables de 7 pulgadas. Debe estar fabricado en acero al carbono. Acabado niquelado. Resorte de auto-apertura y seguro. Cuchillas curvas para corte de cable de 15 mm. Para pelar 4 calibres distintos de cables de 8 a 14 AWG.	Un	2	$37,719	$ 75,438	$ 14,333	
240	Broca hss (metal) 1/16" (resistente a trabajos pesados)	Un	10	$78,804	$ 788,040	$ 149,728	**7**
247	Broca hss (metal) 17/64" (resistente a trabajos pesados)	Un	14	$9,688	$ 135,632	$ 25,770	
248	Broca hss (metal) 19/64" (resistente a trabajos pesados)	Un	14	$11,207	$ 156,898	$ 29,811	
253	Broca hss (metal) 3/16" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,269	$ 31,766	$ 6,036	
258	Broca hss (metal) 5/32" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$1,701	$ 23,814	$ 4,525	
259	Broca hss (metal) 5/64" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,269	$ 31,766	$ 6,036	

262	Broca hss (metal) 7/64" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,615	$ 36,610	$ 6,956	
264	Broca hss (metal) 9/64" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,709	$ 37,926	$ 7,206	
269	Broca HSS Escalonada 4-12mm (resistente a trabajos pesados)	Un	6	$36,770	$ 220,620	$ 41,918	
451	Caja remache pop (6-10) 3/16" x 3/4" x 250 un	Un	2	$14,344	$ 28,688	$ 5,451	
596	Cinta de enmascarar azul de 1" (25 mm) x 50 m	Un	5	$18,698	$ 93,490	$ 17,763	
628	Cinta teflón uso general 1/2" x 50 m	Un	3	$4,339	$ 13,017	$ 2,473	
712	Corta tubo PVC, capacidad de corte 42 mm, aluminio/acero inoxidable.	Un	2	$103,436	$ 206,872	$ 39,306	
978	Hoja de segueta bimetálica 24T Dimensión: 12"/305 mm Corte: lámina	Un	2	$6,768	$ 13,536	$ 2,572	
980	Hoja de sierra circular Multimaterial ø 12", eje 1-3/16", 2 mm de espesor, 100 D Largo: 37 Ancho: 6,5 Alto: 1,2 Peso: 1400	Un	2	$395,968	$ 791,936	$ 150,468	
1049	Juego de llaves mixtas en mm 12 piezas	Un	1	$133,507	$ 133,507	$ 25,366	

1086	Kit de Taladro Percutor/Atornillador de 1/2" (13mm) Inalámbrico 20V MAX Brushless + 2 Baterías Incluye (1) Taladro Percutor/Atornillador de 20V MAX* DCD7781 (2) Baterías de Ion de Litio de 20V MÁX.* (2,0 Ah) (1) Cargador (1) Bolso Color de carcasa amarillo con negro Posiciones del embrague: 15 Tamaño del mandril: 1/2 in Capacidad máxima de perforación (albañilería): 1/2 in Capacidad máxima de perforación (albañilería): 13 mm Sin velocidad de carga (RPM): 500 Tasa de impacto por min: 0-8500 / 0-29750 Potencia de salida: 340 W Torque Máximo: 65 Nm Luz LED: Sí Capacidad máxima de perforación (metal): 1/2 in Voltaje: 20 V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad máxima de perforación (metal): 13 mm Fuente de alimentación: Inalámbrico Capacidad máxima de perforación (madera): 25 mm Indicador de carga en la batería Dos velocidades mecánicas, permite un rango mayor de aplicaciones de perforación y fijación. Interruptor de velocidad variable para mayor control y precisión en materiales delicados. Garantía: 3 años	Un	2	$490,555	$ 981,110	$ 186,411	

1172	Lijadora Orbital De 1/4". 230W. 14000Opm (1) base para perforación de lija (1) bolsa para el polvo con adaptador para aspiradora integrado Color de carcasa amarillo y negro. Alto: 16 cm Largo: 15 cm Ancho: 26 cm Peso: 1.725 kg Superficie de aplicación: Metal, Plástico, Madera Garantía Producto: 3 años Diámetro del disco: 1/16 pulgadas Tamaño de la lija: 1.4 pulgadas Tipo lijadora: Palma Color: Amarillo/Negro Largo del cable: 1 m Alimentación: Eléctrica Voltaje: 110 V Tipo velocidad: Fijo Cuenta con bloqueo de seguridad: Si	Un	1	$339,275	$ 339,275	$ 64,462	
1375	Pegante tipo PL por 750m L. Posee un alto contenido de sólidos, lo que proporciona alto rendimiento y fuerza de pegue. Adicionalmente, su agarre inicial permite fijar fácilmente los materiales a pegar. Su viscosidad le proporciona un buen cubrimiento de las superficies permitiéndole aplicar el adhesivo fácilmente. Por su tiempo abierto, el producto conserva su pegajosidad, lo cual es favorable en ensambles de gran tamaño. Su alta resistencia a la temperatura le proporciona a la unión resistencia a temperaturas ambientales elevadas.	Un	2	$13,799	$ 27,598	$ 5,244	

1596	Rollo Nylon 0,30 mm x 100 metros Largo: 100 m Diámetro: 0,3 mm Color: transparente Capacidad de carga: 5 kg Aplicaciones: requieran resistencia a la tracción	Un	2	$9,297	$ 18,594	$ 3,533	
1642	Set destornilladores categoría profesional con punta magnética. Cuatro destornilladores con punta plana. Dos destornilladores con punta phillips. Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos. Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. Puntas magnéticas y fosfatadas. Punta Estándar 3/16 x 4" 1/4 x 4" 3/16 x 6" 1/4 x 6" Punta Phillips #1 x 4" #2 x 4	Un	1	$58,085	$ 58,085	$ 11,036	
1702	Silicona en spray Brilla, protege y embellece las superficies. Con filtro UV que protege las superficies de los rayos del sol. Restablece la apariencia original de las superficies. Evita la adherencia del polvo y el resquebrajamiento. Lubrica y protege piezas metálicas y plásticas, eliminando ruidos molestos	Un	3	$28,948	$ 86,844	$ 16,500	

1704	Silicona para superficies plasticas con porteccion UV3 Citrus por 300 mL	Un	3	$29,315	$ 87,945	$ 16,710	
1858	Tijera D/Hojalatero para lamina metalixa- 10"- 14 Corta hasta acero inoxidable de calibre 25 (0,56 mm) Hojas de acero completamente pulidas Doble agarre de cojín Sujetador sin ajuste ANCHO: 13 cm LARGO: 2 cm ALTO: 30 cm Para trabajo profesional	Un	5	$61,125	$ 305,625	$ 58,069	
	Dado de terraja de 1/4 NTP para tubería	Un	1	$56,429	$ 56,429	$ 10,722	
	Amarras negras plasticas 30 cm	Un	5	$28,235	$ 141,175	$ 26,823	
	Destornillador estrella de 5/16 x 8" Barra redonda fabricada en acero al carbono con acabado cromo brillante. Punta magnetizada. Mango ergonómico de máxima comodidad para el usuario. Doble espiga extra profunda. Marcado y código de color para fácil identificación de medida y punta. Diámetro de la barra: 5/16". Longitud de la barra: 8". Dureza de la barra: 48 HRc.	Un	3	$26,941	$ 80,823	$ 15,356	
	Silicona Sellador Alta Temperatura negra 80g	Un	6	$14,106	$ 84,636	$ 16,081	
	Sinte solda 10 minutos por 14 gramos	Un	5	$15,647	$ 78,235	$ 14,865	

1081	Kit Completo de Boquillas conjunto universal de cinco boquillas para Ultimaker 2+(se indica la referencia porque son los equipos que se encuentran en el Taller). El pack incluye boquillas de 0,25 y 0,4 mm para un mayor nivel de detalle, y boquillas de 0,6 y 0,8 mm para impresiones más rápidas.	Un	2	$47,859	$ 95,718	$ 18,186	**8**
1169	Lija de banda 6 x 48" GR 50 Carborundum	Un	12	$19,345	$ 232,140	$ 44,107	
	Tarjeta SD 32 GB ***	Un	3	$27,765	$ 83,295	$ 15,826	
232	Broca centro No. 3 (2.5 x 6.3 mm), HSS, de longitud total de 45 mm (resistente a trabajos pesados).	Un	20	$18,950	$ 379,000	$ 72,010	**9**
233	Broca centro No. 4 (3,15 x 8 mm), HSS, de longitud total de 50 mm (resistente a trabajos pesados).	Un	10	$25,272	$ 252,720	$ 48,017	
769	Disco desbaste metal 4 1/2" x 1/4" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$6,181	$ 61,810	$ 11,744	
1042	Juego de extractores de tornillos, set por 5 piezas o mas. 1 Extractor de 1/8 pulgadas - 1/4 pulgadas 1 Extractor de 1/4 pulgadas - 5/16 pulgadas 1 Extractor de 5/16 pulgadas - 7/16 pulgadas 1 Extractor de 7/16 pulgadas - 9/16 pulgadas 1 Extractor de 9/16 pulgadas - 3/4 pulgadas. Fabricados en acero al cromo; Dureza: 46 HRc. Garantía: 10 años	Un	1	$119,424	$ 119,424	$ 22,691	
1247	Manguera Reforzada 3 Capas 1/2 10 Mt, material PVC 100 % Virgen.	Un	1	$50,125	$ 50,125	$ 9,524	
1389	Piedra Abrasiva De 6" Para Esmeril Grano 60 Espesor 1", de grano de carburo de silicio	Un	3	$49,953	$ 149,859	$ 28,473	

1490	Prensa tipo C profesional de 4 pulgadas, cuerpo de hierro nodular	Un	6	$28,637	$ 171,822	$ 32,646	
1	25 metros de velcro (lado y lado) negro	Un	4	$23,478	$ 93,912	$ 17,843	
164	Balde plástico 12 Litros	Un	3	$22,824	$ 68,472	$ 13,010	
204	Bisturí retráctil metálico de trabajo pesado - Cuchilla liviana y económica de tres posiciones de corte. - Ideal para múltiples aplicaciones. - Mecanismo patentado de nariz superpuesta mantiene segura la hoja en su posición. - Incluye 1 hoja.	Un	5	$24,358	$ 121,790	$ 23,140	
238	Broca espada madera 1 1/2. Broca espada de punta afilada, resistente a trabajos pesados.	Un	5	$26,998	$ 134,990	$ 25,648	**10**
438	Caja plástica organizadora 16 litros, dimensiones: largo 38.5 cm, ancho 25.6 cm, alto 23.6 cm. Color transparente	Un	4	$37,207	$ 148,828	$ 28,277	
438	Caja plástica organizadora 16 litros, dimensiones: largo 38.5 cm, ancho 25.6 cm, alto 23.6 cm. Color transparente	Un	2	$37,207	$ 74,414	$ 14,139	
526	Cepillo de cerdas fuertes para trabajo pesado y mayor durabilidad. Con mango tipo plancha para mejor agarre y punta para alcanzar áreas difíciles	Un	5	$10,898	$ 54,490	$ 10,353	

620	CINTA MÉTRICA 8 m 1PULG - Cinta métrica con botón de tranca - Gancho cero-absoluto permite mayor precisión - Resorte tratado a calor para una vida útil mayor - Cinta recubierta con Nylon - Caja bi-material Ancho Hoja: 1 pulgadas Ancho Hoja: 25.4 mm Largo: 26 pies Largo: 8 m Amarillo con negro	Un	8	$33,419	$ 267,352	$ 50,797	
711	Corta tubo metal, capacidad de corte 28 mm, con rueda de corte	Un	2	$106,428	$ 212,856	$ 40,443	
811	ENGRAPADORA MANUAL Amarilla DESCRIPCION Pistola fabricada en aluminio que la hace liviana pero con un potente sistema de engrape para trabajo pesado. CARACTERÍSTICAS Mecanismo anti-atascamiento. Mecanismo de palanca de fácil uso, sin esfuerzo. La ventana permite identificar rápidamente el tipo de grapa. Cuerpo de aluminio. Rango de capacidad (tamaños de grapas y clavos): Staples 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 & 9/16" (TRA700). Color amarillo. Cuerpo de aluminio. Bloqueo de la manija. Usos: cableado, aislante, bajo alfombra, papel para techo, mayas para ventanas, revestimiento de repisas, lozas para techo	Un	2	$154,045	$ 308,090	$ 58,537	

838	Esponja de alambre	Un	10	$322	$ 3,220	$ 612	
860	Film Stretch Calibre 6, 30cm x 350m Aprox105m2 Película stretch auto-adherente para embalaje, color transparente.	Un	1	$35,804	$ 35,804	$ 6,803	
874	Flexometros de 3 metros o 10" x 1/2" con dimensiones de 15x9.7x10.2 cm Modelo L510ME con cinta con revestimeinto epoxico, fabricado en plastico ABS color naranja, negro, blanco y amarillo	Un	3	$19,426	$ 58,278	$ 11,073	
875	Flexometros de 5 metros o 16" x 3/4" con peso de 1.1 kg con cinta con revestimeinto epoxico, fabricado en plastico ABS color naranja, negro, blanco y amarillo	Un	6	$11,228	$ 67,368	$ 12,800	
875	Flexometros de 5 metros o 16" x 3/4" con peso de 1.1 kg con cinta con revestimeinto epoxico, fabricado en plastico ABS color naranja, negro, blanco y amarillo	Un	1	$11,228	$ 11,228	$ 2,133	
875	Flexometros de 5 metros o 16" x 3/4" con peso de 1.1 kg con cinta con revestimeinto epoxico, fabricado en plastico ABS color naranja, negro, blanco y amarillo	Un	6	$11,228	$ 67,368	$ 12,800	
999	Hoja lija de agua #1000	Un	1	$2,638	$ 2,638	$ 501	
1065	Juego de puntas de piedras montadas 10 piezas, fabricadas en óxido de aluminio.	Un	6	$54,888	$ 329,328	$ 62,572	
1177	Limpiador de tuberia de PVC por 1/8 galones, con ficha de seguridad y etiqueta que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado.	Un	1	$23,724	$ 23,724	$ 4,508	

1179	LINTERNA LED 10 W A PILAS Aluminio de alta resistencia Duración de la batería: 10-80 hoas Tipo de linterna: de mano Garantía: 6 meses	Un	1	$80,849	$ 80,849	$ 15,361	
1206	Llave Mixta de Cromo 10Mm	Un	3	$13,695	$ 41,085	$ 7,806	
1211	Loctite 495 x 22 gr	Un	5	$60,627	$ 303,135	$ 57,596	
1211	Loctite 495 x 22 gr	Un	2	$60,627	$ 121,254	$ 23,038	
1211	Loctite 495 x 22 gr	Un	2	$60,627	$ 121,254	$ 23,038	
1212	LOCTITE 567 TEFLON LÍQUIDO 50 ml o marca con las mismas caracteristicas y propiedades Tamaño máximo de la tubería: 3 « Resistencia al desmontaje: baja Intervalo térmico operativo: -50 ° C – + 150 ° C Par de rotura: 1,7 Nm Capacidades: 6ml, 50ml, 250ml. Proporciona un cierre instantáneo de baja presión. No arrastra, encoge o bloquea los sistemas Un solo componente: limpio y fácil de aplicar Tixotrópica y alta / muy alta viscosidad. Aprobado por UL Especificaciones técnicas Base Química / Base Metacrilato Características Principales Desmontaje: Desmontaje Fácil, Tixotrópico Color Blanco: Hueso Homologaciones / Especificaciones UL Viscosidad Max 800000 Viscosidad Min 280000 Unidad de viscosidad mPa.s (cP) Brookfield (la ficha de seguridad debe	Un	3	$70,564	$ 211,692	$ 40,221	

	cumplir con el Sistema Globalmente Armonizado).						
1214	Lubricante Penetrante 5-56 por 400 Cc, que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación.	Un	10	$22,316	$ 223,160	$ 42,400	
1214	Lubricante Penetrante 5-56 por 400 Cc, que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación.	Un	5	$22,316	$ 111,580	$ 21,200	

1214	Lubricante Penetrante 5-56 por 400 Cc, que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación.	Un	3	$22,316	$ 66,948	$ 12,720	
1214	Lubricante Penetrante 5-56 por 400 Cc, que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación.	Un	6	$22,316	$ 133,896	$ 25,440	
1344	Parche de 10" para batería, que contenga dos capas de película de 7 mil para un ataque, tono, duración de sustain y facilidad de ajuste optimizados para cada tamaño de cabezal. Además que cuente con la tecnología Sound Shaping Technology (SST) para un sonido bien equilibrado.	Un	1	$120,171	$ 120,171	$ 22,832	
1345	Parche de 10" resonador para batería.	Un	1	$119,042	$ 119,042	$ 22,618	
1347	Parche de 12" resonador para batería Tratamiento: claro Capa: 1 Espesor: 10mil Tecnología: estándar Una sola capa de película de 10 mil Una sola capa ofrece un sonido abierto y expresivo. Ideal para mejorar el tono cuando se combina con una cabeza de masa de 2 capas Garantice el contacto adecuado entre el parche y la carcasa del tambor	Un	1	$122,825	$ 122,825	$ 23,337	
1348	Parche de 14" corrugado para batería, con dos capas de película de 7 mil que proporcionan un alto nivel de consistencia y durabilidad. La combinación perfecta de profundidad, sustain y ataque hace que los pequeños timbales canten y los timbales de piso gruñen	Un	1	$118,782	$ 118,782	$ 22,569	

1350	Parche de 14" para batería, contenga dos capas de película de 7 mil para un ataque, tono, duración de sustain y facilidad de ajuste optimizados para cada tamaño de cabezal. Además que cuente con la tecnología Sound Shaping Technology (SST) para un sonido bien equilibrado.	Un	1	$118,404	$ 118,404	$ 22,497	
1353	Parche inferior para snare, 14 pulgadas, Evans, S14H30-B (se especifica la marca porque son los instrumentos que tiene la institución)	Un	1	$167,213	$ 167,213	$ 31,770	
1354	Parche resonante para bombo de batería, 22", con agujero Evans BD22REMAD (se especifica la marca porque son los instrumentos que tiene la institución)	Un	1	$164,593	$ 164,593	$ 31,273	
1418	Pistola de silicona de 20 W, pequeña Resistencia tipo PTC que ahorra energía de forma eficaz Puede usarse con barras de silicona de 7 mm hasta 7,5 mm	Un	2	$16,685	$ 33,370	$ 6,340	
1487	Prensa en C 4", color gris oscuro Fabricadas en hierro fundido, ideales para trabajo industrial y automotriz, con eslabón giratorio que reduce daños en superficie de trabajo y aumenta estabilidad. Manija más grande aumenta presión reduce esfuerzo y fatiga.	Un	6	$67,687	$ 406,122	$ 77,163	

1488	Prensa en C, 6", color gris oscuro Fabricadas en hierro fundido, ideales para trabajo industrial y automotriz, con eslabón giratorio que reduce daños en superficie de trabajo y aumenta estabilidad. Manija más grande aumenta presión reduce esfuerzo y fatiga. Ancho 15 cm X Largo 6,5 cm.	Un	6	$77,886	$ 467,316	$ 88,790	
1733	Soldadura de tuberia de PVC por 1/8 galones, color claro, con ficha de seguridad y etiqueta que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado.	Un	2	$40,833	$ 81,666	$ 15,517	
1749	SPRAY DECTECTOR DE FUGAS por 400 ml Líquido para la detección de fugas de gas o aire comprimido. Localiza fugas en depósitos, tuberías, mangueras, uniones roscadas, costuras soldadas, uniones abridadas y grifería. Líquido de comprobación biodegradable soluble en agua con agente propulsor ecológico. La gran cantidad de burbujas de aire que genera garantiza un uso económico y fiable. biodegradable se puede mezclar con agua muy rendidor ecológico forma burbujas de aire Ficha de datos de Seguridad con el Sistema Globalmente Armonizado	Un	2	$79,088	$ 158,176	$ 30,053	
1779	Tambor de lija para mototool	Un	100	$3,643	$ 364,300	$ 69,217	
	Juego de destornilladores de precision	Un	1	$59,882	$ 59,882	$ 11,378	

	Chapa para vitrina tipo cremallera. Cerradura para vitrinas y muebles con puertas corredizas. Macho de 120 mm de longitud. Tornillería incluida. Dos llaves niqueladas.	Un	8	$10,059	$ 80,472	$ 15,290	
	Lentes para cortadora láser de CO2 cóncavo 20 mm dial* 63.5mmfl ***	Un	12	$282,176	$ 3,386,112	$ 643,361	**11**
	Espejos para cortadora láser de CO2 25mm dia*3mmthk ***	Un	12	$145,658	$ 1,747,896	$ 332,100	
429	Caja de soldadura x 20 kg, electrodos 6011, de 3/32" de diámetro, longitud de 12"	Un	4	$275,678	$ 1,102,712	$ 209,515	**12**
430	Caja de soldadura x 20 kg, electrodos 6013, de 1/8" de diámetro, longitud de 12", recubierto de material resistente para facilitar su manipulación.	Un	4	$280,038	$ 1,120,152	$ 212,829	
431	Caja de soldadura x 20 kg, electrodos 6013, de 3/32" de diámetro, longitud de 12", recubierto de material resistente para facilitar su manipulación.	Un	4	$271,318	$ 1,085,272	$ 206,202	
66	Adhesivo instantáneo x 20 gr, viscosidad: 50 cps, holgura: 0.10 mm, corte: 150 K / Ctms2, tracción: 170 K / Ctms2, temperatura: - 54 a 120 ºC, producto de bajo olor, no blanqueo, (no blooming). 460. Entregar ficha de seguridad.	Un	2	$78,785	$ 157,570	$ 29,938	**13**
206	Bloque Carborundum Doble Grano8X2X1	Un	1	$40,184	$ 40,184	$ 7,635	
1326	Paño dulce abrigo	Un	10	$4,870	$ 48,700	$ 9,253	
	Alambre de soldadura ER70S-6 acero al carbono por 15 Kg en diámetro de 0.035"	Un	4	$228,824	$ 915,296	$ 173,906	**14**
1425	PLA Filamento para impresora 3D de 3mm de diámetro 1Kg (Colores Variados)	Un	40	$85,484	$ 3,419,360	$ 649,678	**15**
188	Barra porta insertos rómbicos de 55° para exteriores, cuadrante de 25 x 25 mm, sujeción de inserto	Un	1	$967,843	$ 967,843	$ 183,890	**16**

	por pin, espesor del inserto de 5,56 mm						
428	Caja de soldadura x 20 kg, electrodos 6011, de 1/8" de diámetro, longitud de 12"	Un	4	$277,422	$ 1,109,688	$ 210,841	
785	Electrodo para cortadora de plasma, referencia HT220842 (se especifican las referencias porque es el equipo ubicado en el Taller).	Un	6	$240,763	$ 1,444,578	$ 274,470	
902	Fresa vertical cilíndrica material HSS, diámetro de corte de 3 mm, longitud de corte mayor o igual a 20 mm, de 4 hilos	Un	6	$232,780	$ 1,396,680	$ 265,369	
903	Fresa vertical cilíndrica material HSS, diámetro de corte de 4 mm, longitud de corte mayor o igual a 24 mm, de 4 hilos	Un	3	$106,581	$ 319,743	$ 60,751	
1018	Hoja sierra sin fin soldada Wikusvario M42, ancho de 3/4", espesor de 0,035", largo de 2,37 m, paso de 4/6 hilos por pulgada	Un	6	$259,896	$ 1,559,376	$ 296,281	
1035	Juego de boquilla y escudo para corte fino por plasma. Referencia boquilla 220930, referencia escudo HT220948 (se especifican las referencias porque es el equipo ubicado en el Taller).	Un	2	$26,543	$ 53,086	$ 10,086	
1036	Juego de boquilla y escudo para corte por plasma. Referencia boquilla HT220941, referencia escudo HT220817 (se especifican las referencias porque es el equipo ubicado en el Taller).	Un	2	$26,291	$ 52,582	$ 9,991	
1037	Juego de boquilla y escudo para marcado por plasma. Referencia boquilla 420415, referencia escudo HT420542 (se especifican las referencias porque es el equipo ubicado en el Taller).	Un	2	$26,796	$ 53,592	$ 10,182	
	Barra porta insertos para insertos de roscado externo, cuadrante de 25 x 25 mm, arista del inserto de 16 mm ****	Un	1	$698,750	$ 698,750	$ 132,763	

2	5 Hojas De Sierra Caladora Para Corte De Metal Con Mango En T Uso: Metal Tipo de corte: Medio Vástago en T Longitud (Pulg): 3 pulg Material: Acero de alto carbono Dientes Por Pulgada: 24 DPP	Un	10	$27,474	$ 274,740	$ 52,201	**17**
87	Alcohol isopropilico (C3H8O). limpia y desengrasa exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Ayuda a limpiar contactos x 1 litro. Entregar ficha de seguridad.	Un	2	$34,285	$ 68,570	$ 13,028	
188	Barra porta insertos rómbicos de 55° para exteriores, cuadrante de 25 x 25 mm, sujeción de inserto por pin, espesor del inserto de 5,56 mm	Un	1	$967,843	$ 967,843	$ 183,890	
230	Broca Bisagra 26mm (broca especialmente para las bisagras de muebles)	Un	2	$39,432	$ 78,864	$ 14,984	
231	Broca Bisagra 35mm (superficie de aplicación: madera). Garantía por 1 año	Un	2	$38,103	$ 76,206	$ 14,479	
237	Broca Espada 1 3/8. Broca espada de punta afilada, resistente a trabajos pesados.	Un	5	$8,635	$ 43,175	$ 8,203	
239	Broca espada madera 1 1/4. Broca espada de punta afilada, resistente a trabajos pesados.	Un	5	$28,843	$ 144,215	$ 27,401	
243	Broca hss (metal) 11/32" (resistente a trabajos pesados)	Un	14	$7,826	$ 109,564	$ 20,817	
244	Broca hss (metal) 11/64" (resistente a trabajos pesados tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$1,953	$ 27,342	$ 5,195	
246	Broca hss (metal) 15/64" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,773	$ 38,822	$ 7,376	

249	Broca hss (metal) 21/64" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$4,726	$ 66,164	$ 12,571	
250	Broca hss (metal) 23/64" (resistente a trabajos pesados)	Un	14	$20,590	$ 288,260	$ 54,769	
251	Broca hss (metal) 25/64" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$7,497	$ 104,958	$ 19,942	
252	Broca hss (metal) 27/64" (resistente a trabajos pesados)	Un	14	$20,014	$ 280,196	$ 53,237	
254	Broca hss (metal) 3/32" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,457	$ 34,398	$ 6,536	
257	Broca hss (metal) 5/16" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$6,301	$ 88,214	$ 16,761	
260	Broca hss (metal) 7/16" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$9,388	$ 131,432	$ 24,972	
261	Broca hss (metal) 7/32" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$2,646	$ 37,044	$ 7,038	
263	Broca hss (metal) 9/32" (resistente a trabajos pesados, tipo Dewalt, Irwin, Bosch, o similar)	Un	14	$3,969	$ 55,566	$ 10,558	
270	Broca HSS Escalonada 6-25mm (resistente a trabajos pesados)	Un	6	$79,857	$ 479,142	$ 91,037	
271	Broca HSS Escalonada 8-18mm (resistente a trabajos pesados)	Un	6	$55,323	$ 331,938	$ 63,068	
334	Broca piloto avellanadora # 8-7/64 pulgada (resistente a trabajos pesados)	Un	12	$20,690	$ 248,280	$ 47,173	
349	Broca sierra para metal 1 1/8" (resistente a trabajos pesados)	Un	10	$27,084	$ 270,840	$ 51,460	
350	Broca sierra para metal 2 1/2" (resistente a trabajos pesados)	Un	10	$27,084	$ 270,840	$ 51,460	
351	Broca sierra para metal 2" (resistente a trabajos pesados)	Un	10	$31,077	$ 310,770	$ 59,046	

352	Broca sierra para metal 3" (resistente a trabajos pesados)	Un	10	$34,150	$ 341,500	$ 64,885	
353	Broca sierra para metal 3/4" (resistente a trabajos pesados)	Un	10	$26,828	$ 268,280	$ 50,973	
470	Canastilla plástica fondo rombo pared rombo 60*40*41 cm Caja plástica fabricada en polietileno de alta densidad, resistencia al apile y al impacto, resistente a la corrosión, agentes químicos y detergentes.	Un	10	$29,937	$ 299,370	$ 56,880	
488	Carbones escobillas Mototool Dremel 4000 (se especifica la marca porque son los Mototool con los que cuenta el Taller)	Un	10	$45,137	$ 451,370	$ 85,760	
608	Cinta gaffer 1" (1 verde, 1 naranja)	Un	4	$90,886	$ 363,544	$ 69,073	
610	Cinta gaffer Mate Negra 50 m X 50 mm	Un	4	$91,053	$ 364,212	$ 69,200	
621	Cinta para ductos 48mm x 54,8 m Tela tejida firmemente, que proporcione resistencia a la tensión en uniones ligeras y reparaciones sencillas. Película de polietileno laminada a tela con un adhesivo de caucho natural, esta cinta agresiva resiste el rizado y desprende del rollo limpiamente, incluso cuando se usa en trabajos difíciles. Que se puede aplicar a temperaturas tan bajas como 40 ° F y se puede usar a temperaturas tan altas como 150 ° F por hasta 30 minutos. Que se adhiera firmemente a varios sustratos, incluidos plástico, vidrio y hormigón sellado	Un	3	$33,313	$ 99,939	$ 18,988	
715	Cortafrío con punta inclinada de 6" de corte plano de 2.45º, con mango antideslizante. SNWX05	Un	6	$23,498	$ 140,988	$ 26,788	

717	Cortafrío de corte diagonal para electrónica. Material acero al carbón S45C. Longitud total de 125 mm. Diseñado para el corte de componentes de cobre hasta 2 mm, acero duro hasta 0.8 mm y acero suave hasta 1.6 mm.	Un	10	$48,313	$ 483,130	$ 91,795	
767	Disco de Corte de diamante 545 1-1/2" Modelo EZ545Disco revestido por partículas de diamante para trabajar en materiales duros;Ideal para cortar;serrar y modelar materiales como concreto;mármol;ladrillo;porcelana;cerámica;epoxi y maderas duras;proporcionando cortes finos y bien acabados;Desarrollado para durar y no perder su formato;No es recomendado para uso en metal;Para uso con mandril EZ-402 (incluido).	Un	4	$189,769	$ 759,076	$ 144,224	
768	Disco de Corte de Metal x 5 - 1 1/2 (2 und) para Mototool Dremel para acople rapido(se especifica la marca porque con estos equipos cuenta el Taller).	Un	4	$81,073	$ 324,292	$ 61,615	
778	Disolvente Thinner por 1 galón, con ficha de seguridad y etiqueta que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado.	Un	8	$20,564	$ 164,512	$ 31,257	
778	Disolvente Thinner por 1 galón, con ficha de seguridad y etiqueta que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado.	Un	1	$20,564	$ 20,564	$ 3,907	
783	Eje Flexible Mototool para Mototool de marca Dremel (se especifica la marca porque con estos equipos cuenta el Taller).	Un	4	$144,696	$ 578,784	$ 109,969	
821	Escalera tubular 3 peldaños metálica	Un	1	$152,269	$ 152,269	$ 28,931	

852	Estiba para contención de derrames, fabricada en polietileno de alta densidad, con capacidad de almacenamiento para una caneca de 55 galones. Incluye drenaje y una rejilla interna en HDPE de fácil remoción y limpieza. DIMENSIONES: 66 Cm de largo x 66 Cm de ancho x 15 Cm de alto	Un	1	$1,393,669	$ 1,393,669	$ 264,797	
883	FRESA ALTA VELOCIDAD 3/16 PULG DREMEL (se especifica la marca porque son los equipos con los que cuenta el Taller)	Un	4	$42,685	$ 170,740	$ 32,441	
885	FRESA HSS 1/8 PULG DREMEL (se especifica la marca porque son los equipos con los que cuenta el Taller)	Un	12	$30,204	$ 362,448	$ 68,865	
886	FRESA HSS 5/16 DREMEL RECTA (se especifica la marca porque son los equipos con los que cuenta el Taller)	Un	8	$30,204	$ 241,632	$ 45,910	
888	Fresa Para Ruteadora Media Caña 1/4 x 1/4, con vástago de 1/4"	Un	2	$224,777	$ 449,554	$ 85,415	
889	Fresa Para Ruteadora Recta 2 Filos 5/16 x 1" con vástago de 1/4". Cuchilla de Carburo de Tungsteno. Rectificada. Zanco de 1/4"	Un	6	$26,808	$ 160,848	$ 30,561	
890	Fresa Para Ruteadora Redondeado 1 1/2 x 3/4, con vástago de 1/4"	Un	6	$26,979	$ 161,874	$ 30,756	
893	Fresa Recta Con Rodamiento 1/2x1/2-pulg, uso profesional	Un	6	$35,968	$ 215,808	$ 41,004	
924	GRAPA TRABAJO PESADO 5/16 PARA ENGRAPADORA AMARILLA TRA705T (se indica la referencia porque es la grapadora que se encuentran en el Taller)	Un	5	$18,049	$ 90,245	$ 17,147	

930	Grasa multiusos saponificada a base de litio con base de aceite mineral. Recomendada para el uso en rodamientos y cojinetes de deslizamiento. NLGI 2 x 400 g (ficha de seguridad que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado).	Un	3	$32,534	$ 97,602	$ 18,544	
981	Hoja de sierra para sierra sinfín soldada, de, 2375 mm de largo x 10 de ancho x 0.60 mm, 6 dientes por pulgada, para corte de madera	Un	5	$222,419	$ 1,112,095	$ 211,298	
982	Hoja de sierra para sinfín sodada, de 3350 mm de largo, 6 dientes por pulgada, para corte de madera	Un	5	$225,658	$ 1,128,290	$ 214,375	
998	Hoja lija de agua # 800	Un	1	$1,799	$ 1,799	$ 342	
1019	Hojas para sierra caladora con espiga en T, prolijidad en madera, 20 dientes por pulgada, 5 piezas, 3-1/4". Cuerpo de acero de alto carbono. Diseño con vástago en T para agarre y estabilidad máximos.	Un	10	$34,288	$ 342,880	$ 65,147	
1030	Juego De 6 Destornilladores De Precisión Mangos ergonómicos Barras endurecidas con acabado en óxido negro, resisten a la corrosión Ideales para joyería y electrónica Contenido: 6 piezas -(4) 1.4, 2.0, 2.4, 3.0 mm -(2) #0 y #1 INCLUYE: Caja de almacenaje de plástico durable Peso: 1 kg	Un	3	$27,960	$ 83,880	$ 15,937	

1030	Juego De 6 Destornilladores De Precisión Mangos ergonómicos Barras endurecidas con acabado en óxido negro, resisten a la corrosión Ideales para joyería y electrónica Contenido: 6 piezas -(4) 1.4, 2.0, 2.4, 3.0 mm -(2) #0 y #1 INCLUYE: Caja de almacenaje de plástico durable Peso: 1 kg	Un	2	$27,960	$ 55,920	$ 10,625	
1038	Juego de broca corona por 6 unidades surtidas, más 2 mandriles para madera, para trabajo pesado	Un	2	$168,396	$ 336,792	$ 63,990	
1042	Juego de extractores de tornillos, set por 5 piezas o mas. 1 Extractor de 1/8 pulgadas - 1/4 pulgadas 1 Extractor de 1/4 pulgadas - 5/16 pulgadas 1 Extractor de 5/16 pulgadas - 7/16 pulgadas 1 Extractor de 7/16 pulgadas - 9/16 pulgadas 1 Extractor de 9/16 pulgadas - 3/4 pulgadas. Fabricados en acero al cromo; Dureza: 46 HRc. Garantía: 10 años	Un	1	$119,424	$ 119,424	$ 22,691	

1088	Kit Mototool gris con azul modelo 4000 175W + 3 Aditamentos + Eje Flexible + 36 Accesorios, con 3 Acoples + Maleta. Dimensiones de empaque: Alto: 9.55 cm, Ancho: 26.42 cm, Largo: 38.74 cm Peso: 2.36 kg Su empaque debe ser una maleta gris plastica con manijas negras contramarcado azul. Para uso profesional. Velocidad: 35000 RPM Garantía: 2 años Voltaje: 120 V	Un	2	$507,624	$ 1,015,248	$ 192,897	
1170	Lija De Banda Discover Rollo De 50 Metros 100 12" Lija de banda, longitud 50 metros, grano 100, ancho 12 pulgadas	Un	1	$497,506	$ 497,506	$ 94,526	
1172	Lijadora Orbital De 1/4". 230W. 14000Opm (1) base para perforación de lija (1) bolsa para el polvo con adaptador para aspiradora integrado Color de carcasa amarillo y negro. Alto: 16 cm Largo: 15 cm Ancho: 26 cm Peso: 1.725 kg Superficie de aplicación: Metal, Plástico, Madera Garantía Producto: 3 años Diámetro del disco: 1/16 pulgadas Tamaño de la lija: 1.4 pulgadas Tipo lijadora: Palma Color: Amarillo/Negro Largo del cable: 1 m Alimentación: Eléctrica Voltaje: 110 V Tipo velocidad: Fijo Cuenta con bloqueo de seguridad: Si	Un	1	$339,275	$ 339,275	$ 64,462	

1284	Molde redondo (tortero) de aluminio natural de alta pureza, resistente y excelente conductor del calor. Medidas: 22,0 cm de diámetro y 7,4 cm de alto	Un	5	$20,339	$ 101,695	$ 19,322	
1285	Molde redondo (tortero) de aluminio natural de alta pureza, resistente y excelente conductor del calor. Medidas: 30,0 cm cm de diámetro y 8,0 cm de alto	Un	5	$22,260	$ 111,300	$ 21,147	
1286	Molde redondo (tortero) de aluminio natural de alta pureza, resistente y excelente conductor del calor. Medidas: 33,0 cm de diámetro y 8,0 cm de alto	Un	5	$24,981	$ 124,905	$ 23,732	
1373	Pegante para Madera x 4 Kg (1 Galón) Profesional, para alta exigencia, a base de poli acetato de vinilo, sirva para pegues y reparaciones de alta exigencia de madera, aglomerados, MDF y contrachapados,	Un	2	$65,855	$ 131,710	$ 25,025	
1485	Portabrocas mototool 1/32 a 1/8 pulg para Mototool Dremel (se especifica la marca porque con estos equipos cuenta el Taller).	Un	6	$50,240	$ 301,440	$ 57,274	
1595	Rollo de papel kraft de alto 40" (100cm) , 60 gramos, 220 metros lineales	Un	2	$89,902	$ 179,804	$ 34,163	
1613	Sellante para conexiones de gas tuberías y accesorio para gas natural y gases licuados del petróleo por 50 g, con ficha de seguridad y etiqueta que cumpla con el Sistema Globalmente Armonizado.	Un	2	$20,673	$ 41,346	$ 7,856	
1643	Set Fresa de Alta Velocidad 115 5/16-Pulg (7,9mm) Dremel x 2 Unidades para mototool. Ideal para dar forma, ahuecar, acanalar, ranurar, incrustar y hacer agujeros cónicos	Un	12	$58,612	$ 703,344	$ 133,635	
1644	Set por 6 Discos de Fieltro Para Pulir ½-pulg 414 Modelo 414 (se especifica el modelo porque son los	Un	4	$17,663	$ 70,652	$ 13,424	

	equipos con que cuenta el Taller).						
2260	Vaselina quimicamente neutra	Un	1	$28,038	$ 28,038	$ 5,327	
	Broca hss (metal) 13/64"	Un	24	$4,882	$ 117,168	$ 22,262	
	Broca hss (metal) 29/64"	Un	10	$42,924	$ 429,240	$ 81,556	
	Broca hss (metal) 15/32"	Un	10	$34,076	$ 340,760	$ 64,744	
	Caneca plástica de 5 galones con boca ancha y tapa (Cuñete de pintura) para sumergir piezas cerámicas	Un	5	$10,588	$ 52,940	$ 10,059	
	Barra porta insertos para insertos de roscado externo, cuadrante de 25 x 25 mm, arista del inserto de 16 mm	Un	1	$698,750	$ 698,750	$ 132,763	
	Juego de machuelos de 1/4 NTP para tubería	Un	1	$75,941	$ 75,941	$ 14,429	
	Dado de terraja de 1/8 NTP para tubería	Un	1	$73,588	$ 73,588	$ 13,982	
	Prensa tipo joyero	Un	3	$65,765	$ 197,295	$ 37,486	
	Galones de liquido de niebla Chauvet (premium haze fluid chauvet)	Un	3	$152,765	$ 458,295	$ 87,076	
	PUNTA CAUTIN WP25 ST5	Un	10	$20,000	$ 200,000	$ 38,000	
	Caneca plástica de 5 galones con boca ancha y tapa(tipo caneca de pintura) que permita sumergir piezas para proceso de curado.	Un	10	$10,588	$ 105,880	$ 20,117	
	Destornillador PRO para gabinete 1/ 8"(3mm)X 6"(152mm) punta plana con mango hexalobular (6 lados), ergonómico diseñado para mayor comodidad y aplicación de torque.Mangos coordinados por color: rojo (estándar), azul (Phillips®).Medida y tipo de punta claramente indicada en el mango. Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente. Barra cromada resistente a la corrosion. Punta anti-resbalante fosfatada y	Un	15	$20,353	$ 305,295	$ 58,006	

	magnetica para mejor agarre.						
	Destornillador PRO para gabinete 3/16" (5 mm) x 6" (150 mm) Punta Plana. Mango Hexa lobular (6 lados) Ergonómico diseñado para mayor comodidad y aplicación de torque. Mangos coordinados por color: rojo (estándar), azul (Phillips®). Medida y tipo de punta claramente indicada en el mango. Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente. Barra cromada resistente a la corrosión. Punta anti-resbalante fosfatada y magnética para mejor agarre.	Un	15	$19,412	$ 291,180	$ 55,324	
	Pinza para aplicaciones electrónicas, de 5'' (125mm). Con mango antideslizante	Un	10	$9,559	$ 95,590	$ 18,162	
	Destornillador Pro Punta Phillips #3 X 6" (150mm) Stanley STHT69148 Mango hexalobular (6 lados) • Ergonómico (150mm).Mango hexalobular (6 lados) • Ergonómico diseñado para mayor comodidad y aplicación de torque. • Mango color azul (Phillips®). • Medida y tipo de punta claramente indicada en el mango. • Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente. • Barra cromada resistente a la	Un	5	$23,059	$ 115,295	$ 21,906	

	corrosion. • Punta anti-resbalante fosfatada y magnetica para mejor agarre. • Medidas: Ancho Punta: #3. Largo de la Barra: 6" (150 mm) Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util						
	Mini Nivel Laser 2 Lineas 10 m Medidas: 15 X14X13 cm Tipo de láser: Horizontal; vertical Alcance: 10 m Voltaje: 3V Garantía: 12 meses	Un	1	$235,176	$ 235,176	$ 44,683	
	SOLDADURA DE ESTAÑO 63/37 EN PASTA. 50G	Un	2	$31,235	$ 62,470	$ 11,869	
	Grasa Automotriz Bentona 450gr Altas Temperaturas	Un	2	$26,918	$ 53,836	$ 10,229	
	Cinta doble faz de espuma para boceles rollo 10m, Alta resistencia a la tensión, buena resistencia a la temperatura, a los rayos UV, a los solventes y al envejecimiento	Un	2	$52,824	$ 105,648	$ 20,073	
	Set 8 Paños Microfibra 35.6 X 35.6Cm	Un	2	$42,235	$ 84,470	$ 16,049	

	Soldadura Kester original Ref: 24-6040-0027 calibre 21 Descripción: Aleación de soldadura para electrónica. Aleación: Sn60/40Pb Calibre: 21AWG Diámetro: 0.8mm (0.031") Punto de fusión: 183~190°C (361~374°F) Cantidad: 1 libra Contiene plomo	Un	1	$343,613	$ 343,613	$ 65,286	
	Estiba Antiderrame. Elaborada en polietileno de alta densidad, moldeada por sopladura para mayor resistencia junto con la rejilla que también es de polietileno . Estas plataformas son modulares, pueden ponerse en muchas configuraciones. Son ideales para derrames de canecas, bidones, recipientes, baterías, etc. Dimensiones: 66*130*16,5	Un	2	$1,456,000	$ 2,912,000	$ 553,280	
	Caja Con Divisiones Gancho 19,6x3,4x12,5 cm Transparente Rimax	Un	1	$12,824	$ 12,824	$ 2,437	
	Dado de terraja de 3/8 NTP para tubería	Un	1	$63,487	$ 63,487	$ 12,063	**18**
	Juego de machuelos de 1/8 NTP para tubería	Un	1	$43,109	$ 43,109	$ 8,191	
	Juego de machuelos de 3/8 NTP para tubería	Un	1	$54,118	$ 54,118	$ 10,282	
	Mandril para taladro de 1/8" a 5/8", roscado 5/8 UNF o rosca 16, con su respectiva llave de sujeción	Un	6	$92,437	$ 554,622	$ 105,378	
	Paquete de tuercas de 1/2" UNF (HPP) x 20	Un	1	$11,764	$ 11,764	$ 2,235	
	Soldadura de plata Harris de grado 0 x libra	Un	10	$76,271	$ 762,710	$ 144,915	
	Varilla de aporte de acero al carbono para soldadura TIG de 1/16" x kilo	Un	10	$20,168	$ 201,680	$ 38,319	
	Varilla de aporte de acero al carbono para soldadura TIG de 3/32" x kilo	Un	10	$20,168	$ 201,680	$ 38,319	
	Ponchadora de cables de Red RJ45	Un	2	$109,692	$ 219,384	$ 41,683	

	Juego de destornilladores de precision 45 piezas (SIMILAR)	Un	2	$100,800	$ 201,600	$ 38,304	
	ESTACION DE SOLDADURA WELLER	Un	1	$325,333	$ 325,333	$ 61,813	
	Ponchadora para terminal electrica material acero de alto carbono. Ponchadora para terminales aislados 10-20AWG. Con ajuste de presión de ponchado Con pestillo de liberación Material de fabricación: acero al carbón S45C (HRC 45) y aleación de acero AISI 4140 Mango recubierto Compatible con cables: AWG 22-18/ 16-14/ 12-10, DIN 0.5-1.0/ 1.5-2.5/ 4.0-6.0mm²	Un	1	$203,467	$ 203,467	$ 38,659	
	Destornillador Pro Punta Phillips #3 X 6" (150mm) Stanley STHT69148 Mango hexalobular (6 lados) • Ergonómico (150mm).Mango hexalobular (6 lados) • Ergonómico diseñado para mayor comodidad y aplicación de torque. • Mango color azul (Phillips®). • Medida y tipo de punta claramente indicada en el mango. • Barras en acero Cromo Vanadio tratadas térmicamente. • Barra cromada resistente a la corrosion. • Punta anti-resbalante fosfatada y magnetica para mejor agarre. • Medidas: Ancho Punta: #3. Largo de la Barra: 6" (150 mm) Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	Un	5	$23,193	$ 115,965	$ 22,033	

	Tercera Mano Con Lupa Ref: ZD10G Descripción: Soporte para tarjetas ajustable en pinzas, con lupa y base de cautin con espuma para limpieza de punta Caimanes ajustables para sujeción Lente Magnificador Base Metálica Práctico ayudante para trabajos de soldadura (EN SUCONEL NO HAY LA EXISTENCIA Y LA EXISTENCIA ESTÁN OTRO PROVEEDOR)	Un	6	$43,585	$ 261,510	$ 49,687	
	Tuercas 10 mm, paso 1,25 x 20 unidades	Un	1	$3,173	$ 3,173	$ 603	
	Tuercas 12 mm, paso 1,5 x 20 unidades	Un	1	$9,520	$ 9,520	$ 1,809	
	Tuercas 12 mm, paso 1,75 x 20 unidades	Un	1	$4,667	$ 4,667	$ 887	
	Tuercas 14 mm, paso 2,0 x 10 unidades	Un	1	$5,027	$ 5,027	$ 955	
	Tuercas 4 mm, paso 0.7 x 20 unidades	Un	1	$720	$ 720	$ 137	
	Tuercas 5 mm, paso 0.8 x 20 unidades	Un	1	$640	$ 640	$ 122	
	Tuercas 6 mm, paso 1,0 x 20 unidades	Un	1	$560	$ 560	$ 106	
	Tuercas 8 mm, paso 1,0 x 20 unidades	Un	1	$1,707	$ 1,707	$ 324	
	Tuercas 8 mm, paso 1,25 x 20 unidades	Un	1	$1,360	$ 1,360	$ 258	
	Cortadora de lámina para taladro	Un	6	$118,067	$ 708,402	$ 134,596	**20**
SUBTOTAL							**$70,978,343.00**
IVA							**$13,485,885.17**
TOTAL							**$84,464,228.17**

2.3 PARQUE I

PARQUE I							
ITEM	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL CON IVA**	**REMISION**
87	Alcohol isopropilico (C3H8O). limpia y desengrasa exteriores de equipos electrónicos y eléctricos. Ayuda a limpiar contactos x 1 litro. Entregar ficha de seguridad.	Un	1	$34,285	$ 34,285	$ 6,514	
93	Alicate pela cable y corta cables de 7 pulgadas. Debe estar fabricado en acero al carbono. Acabado niquelado. Resorte de auto-apertura y seguro. Cuchillas curvas para corte de cable de 15 mm. Para pelar 4 calibres distintos de cables de 8 a 14 AWG.	Un	1	$37,719	$ 37,719	$ 7,167	
96	Alicate universal multiproposito de 8" con mango de caucho de acero	Un	1	$70,736	$ 70,736	$ 13,440	
103	Amarres Plásticos Abrazadera 3mm X 30 Cm Paquete X 100	Un	1	$25,505	$ 25,505	$ 4,846	
104	Amarres Plásticos Abrazadera 4.8mm X 40 Cm Paquete X 100	Un	1	$33,368	$ 33,368	$ 6,340	**1**
167	Balineras REF 607-ZZ	Un	10	$21,711	$ 217,110	$ 41,251	
169	Balineras REF 608-ZZ	Un	10	$21,373	$ 213,730	$ 40,609	
204	Bisturí retráctil metálico de trabajo pesado - Cuchilla liviana y económica de tres posiciones de corte. - Ideal para múltiples aplicaciones. - Mecanismo patentado de nariz superpuesta mantiene segura la hoja en su posición. - Incluye 1 hoja.	Un	2	$24,358	$ 48,716	$ 9,256	
273	Broca hss-cobalto 8% (metal) 1/4"	Un	4	$24,081	$ 96,324	$ 18,302	
438	Caja plástica organizadora 16 litros, dimensiones: largo 38.5 cm, ancho 25.6 cm, alto 23.6 cm. Color transparente	Un	4	$37,207	$ 148,828	$ 28,277	

490	Careta para soldar tradicional con sombra incluida, Fabricada en polipropileno, Ventanilla abatible, Fajilla plástica de ajuste, filtro ajustable, color negro.	Un	1	$73,231	$ 73,231	$ 13,914
602	Cinta de enmascarar de 2" (48 mm) x rollo de 40 metros	Rollo	20	$21,177	$ 423,540	$ 80,473
624	Cinta teflón 1/2" x 10m x 0.30 densidad	Un	5	$24,390	$ 121,950	$ 23,171
717	Cortafrío de corte diagonal para electrónica. Material acero al carbón S45C. Longitud total de 125 mm. Diseñado para el corte de componentes de cobre hasta 2 mm, acero duro hasta 0.8 mm y acero suave hasta 1.6 mm.	Un	1	$48,313	$ 48,313	$ 9,179
764	Disco corte madera 4 1/2" (Tipo Dewalt, Bosch, o similar)	Un	10	$14,412	$ 144,120	$ 27,383
834	Espátulas de 2" mango de madera	Un	2	$5,606	$ 11,212	$ 2,130
1041	Juego de destornilladores perilleros 6 piezas, mango con cabezal giratorio, mango de plástico duro con agarre suave. Incluye estuche plástico y punta plana estándar de 1.4mm, 2.0mm, 2.4mm, 3.0mm, punta phillips PH0 y PH1, 66052	Un	1	$26,572	$ 26,572	$ 5,049
1049	Juego de llaves mixtas en mm 12 piezas	Un	1	$133,507	$ 133,507	$ 25,366
1051	Juego de llaves torx x 8 piezas	Un	1	$74,564	$ 74,564	$ 14,167
1066	Juego de rachet x 29 piezas	Un	1	$424,034	$ 424,034	$ 80,566
1074	Juegos De Llaves Boca Fija - Métrico Y Mixto	Un	1	$162,266	$ 162,266	$ 30,831

1086	Kit de Taladro Percutor/Atornillador de 1/2" (13mm) Inalámbrico 20V MAX Brushless + 2 Baterías Incluye (1) Taladro Percutor/Atornillador de 20V MAX* DCD7781 (2) Baterías de Ion de Litio de 20V MÁX.* (2,0 Ah) (1) Cargador (1) Bolso Color de carcasa amarillo con negro Posiciones del embrague: 15 Tamaño del mandril: 1/2 in Capacidad máxima de perforación (albañilería): 1/2 in Capacidad máxima de perforación (albañilería): 13 mm Sin velocidad de carga (RPM): 500 Tasa de impacto por min: 0-8500 / 0-29750 Potencia de salida: 340 W Torque Máximo: 65 Nm Luz LED: Sí Capacidad máxima de perforación (metal): 1/2 in Voltaje: 20 V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad máxima de perforación (metal): 13 mm Fuente de alimentación: Inalámbrico Capacidad máxima de perforación (madera): 25 mm Indicador de carga en la batería Dos velocidades mecánicas, permite un rango mayor de aplicaciones de perforación y fijación. Interruptor de velocidad variable para mayor control y precisión en materiales delicados. Garantía: 3 años	Un	1	$490,555	$ 490,555	$ 93,205	
1283	Mochila para herramientas Stanley 16 x 35 x 44 cms	Un	1	$214,478	$ 214,478	$ 40,751	

1327	Paños de limpieza x 70, reemplazan los trapos, estopas y toallas de tela. Tienen una alta capacidad de absorción de líquidos y aceites y una baja liberación de pelusa. Dimensiones: 42 x 28 cm	Un	5	$185,742	$ 928,710	$ 176,455
1400	Pinza para aplicaciones electrónicas, de 5" (125mm). Con mango antideslizante	Un	1	$37,829	$ 37,829	$ 7,188
1403	Pipeta de gas mapp 16 oz	Un	2	$108,153	$ 216,306	$ 41,098
1504	Pulidora de 4 1/2" 1200W	Un	1	$403,949	$ 403,949	$ 76,750
1529	Rejilla 30 cm x 30 cm ventilacion	Un	2	$26,529	$ 53,058	$ 10,081
1642	Set destornilladores categoría profesional con punta magnética. Cuatro destornilladores con punta plana. Dos destornilladores con punta phillips. Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos. Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. Puntas magnéticas y fosfatadas. Punta Estándar 3/16 x 4" 1/4 x 4" 3/16 x 6" 1/4 x 6" Punta Phillips #1 x 4" #2 x 4	Un	1	$58,085	$ 58,085	$ 11,036
1645	Set puntas 30 piezas	Un	1	$181,938	$ 181,938	$ 34,568
1702	Silicona en spray Brilla, protege y embellece las superficies. Con filtro UV que protege las superficies de los rayos del sol. Restablece la apariencia original de las superficies. Evita la adherencia del polvo y el resquebrajamiento. Lubrica y protege piezas metálicas y plásticas, eliminando ruidos molestos	Un	2	$28,948	$ 57,896	$ 11,000

1704	Silicona para superficies plasticas con porteccion UV3 Citrus por 300 mL	Un	4	$29,315	$ 117,260	$ 22,279	
1705	Silicona sikasil e negra	Un	2	$49,365	$ 98,730	$ 18,759	
1725	Sintesolda adhesivo epoxico 31 gr 24 horas Sinteco	Un	4	$12,665	$ 50,660	$ 9,625	
1738	Soldadura estaño 4-60	Lb	2	$212,146	$ 424,292	$ 80,615	
1753	Super Pega 20 gr Pegante adhesivo instantáneo liquido que está compuesto por cianoacrilato. Es ideal para pegar sobre metal, plástico, vidrio, madera, porcelana, papel, cuero y más.	Un	2	$55,788	$ 111,576	$ 21,199	
	Pinza 8" pela cables automática, 22 a 10 AWG-TRUPER	Un	1	$66,857	$ 66,857	$ 12,703	
	Adaptador 12V 2A	Un	4	$11,909	$ 47,636	$ 9,051	
	SD9824 Kit destornillador de precisión con ratchet 24 en 1 Proskit	Un	1	$155,860	$ 155,860	$ 29,613	
204	Bisturí retráctil metálico de trabajo pesado - Cuchilla liviana y económica de tres posiciones de corte. - Ideal para múltiples aplicaciones. - Mecanismo patentado de nariz superpuesta mantiene segura la hoja en su posición. - Incluye 1 hoja.	Un	1	$24,358	$ 24,358	$ 4,628	
433	Caja organizadora con broche de 12 Lt	Un	1	$43,245	$ 43,245	$ 8,217	
436	Caja organizadora con ruedas 57,5 x 37,5 x 37 cm 40 Lt Natural	Un	2	$43,685	$ 87,370	$ 16,600	**2**
478	Candado aleman 800-50 mm	Un	2	$69,511	$ 139,022	$ 26,414	
496	Carreta de nylon 90 libras	Un	2	$5,286	$ 10,572	$ 2,009	
596	Cinta de enmascarar azul de 1" (25 mm) x 50 m	Rollo	1	$18,698	$ 18,698	$ 3,553	
600	Cinta de enmascarar de 1" (24 mm) x rollo de 40 metros	Rollo	3	$11,462	$ 34,386	$ 6,533	
787	Embudo plastico de 8" de diametro	Un	1	$9,259	$ 9,259	$ 1,759	
834	Espátulas de 2" mango de madera	Un	4	$5,606	$ 22,424	$ 4,261	
836	Espátulas de 5" mango de madera	Un	4	$8,787	$ 35,148	$ 6,678	
985	Hoja lija de agua # 80	Un	10	$2,702	$ 27,020	$ 5,134	

989	Hoja lija de agua # 180	Un	8	$1,799	$ 14,392	$ 2,734	
991	Hoja lija de agua # 240	Un	8	$1,799	$ 14,392	$ 2,734	
994	Hoja lija de agua # 320	Un	8	$1,799	$ 14,392	$ 2,734	
997	Hoja lija de agua # 600	Un	8	$1,799	$ 14,392	$ 2,734	
1000	Hoja lija de agua #1200	Un	7	$2,638	$ 18,466	$ 3,509	
1086	Kit de Taladro Percutor/Atornillador de 1/2" (13mm) Inalámbrico 20V MAX Brushless + 2 Baterías Incluye (1) Taladro Percutor/Atornillador de 20V MAX* DCD7781 (2) Baterías de Ion de Litio de 20V MÁX.* (2,0 Ah) (1) Cargador (1) Bolso Color de carcasa amarillo con negro Posiciones del embrague: 15 Tamaño del mandril: 1/2 in Capacidad máxima de perforación (albañilería): 1/2 in Capacidad máxima de perforación (albañilería): 13 mm Sin velocidad de carga (RPM): 500 Tasa de impacto por min: 0-8500 / 0-29750 Potencia de salida: 340 W Torque Máximo: 65 Nm Luz LED: Sí Capacidad máxima de perforación (metal): 1/2 in Voltaje: 20 V Tamaño del mandril: 13 mm Capacidad máxima de perforación (metal): 13 mm Fuente de alimentación: Inalámbrico Capacidad máxima de perforación (madera): 25 mm Indicador de carga en la batería Dos velocidades mecánicas, permite un rango mayor de aplicaciones de perforación y fijación. Interruptor de velocidad variable para mayor control y	Un	1	$490,555	$ 490,555	$ 93,205	

	precisión en materiales delicados. Garantía: 3 años						
1151	Libra vaselina	Un	2	$22,297	$ 44,594	$ 8,473	
1219	Malla anti insecto de 1mm	m2	1	$10,413	$ 10,413	$ 1,978	
1265	Masilla acrilica para madera (Porosil), base de agua x 1/4 de galon; color blanco	Un	2	$42,454	$ 84,908	$ 16,133	
1576	Riel full extensión de 40 cm	Un	4	$7,148	$ 28,592	$ 5,432	
1697	Silicona antihongos uso general transparente 280 CC	Un	2	$27,769	$ 55,538	$ 10,552	
1831	Tee PVC presión 1/2"	Un	5	$650	$ 3,250	$ 618	
2291	Zuncho plástico x 1000 m	Rollo	1	$50,266	$ 50,266	$ 9,551	
	Bandejas antiderrames de fácil deslizamiento para ser colocadas bajo los entrepaños de 95x 52cm	Un	4	$453,333	$1,813,332	$ 344,533	
	Ducha de seguridad para laboratorio con lava ojos, Estructura: SCH 10 de 1" Tolva Torrencial: Doble plato en acero inoxidable de 27 cm de diámetro Tolva Recolectora: Acero inoxidable de 27 cm de diámetro Dispositivo para Aspersores: SCH 40 de 1/4" Juego de Aspersores: Polímeros plásticos higiénicos con tapa protectora Palanca Rígida: Triangular en acero inoxidable Palanca Cuadrada: En acero inoxidable para accionar lavaojos Base de Anclaje: Acero inoxidable 8" Dimensiones: Altura: 2.15 mts aprox. Peso: 10 kg aprox.	Un	1	$2,760,000	$2,760,000	$ 524,400	**3**

	MUEBLE PARA REACTIVOS Marca: PHYSIS Medidas: 2000mm alto x 550mm de profundidad x 1000mm de ancho fabricado con lámina cold rolled calibre 18. • cuatro (4) entrepaños de altura variable incluye cuatro (4) bandejas recolectoras de fluidos , fabricados con lámina cold rolled calibre 18, • Puertas batiente con chapa manija de seguridad, para contención de explosiones menores y fuego, extractor de vapores y gases. • Filtro de carbón activado. • Patas niveladoras en acero inoxidable • Todo con recubrimiento de pintura electrostática epoxi - poliéster horneable (color sugerido por el cliente)	Un	1	$5,266,667	$5,266,667	$ 1,000,667	
	HT-M02 Edge LoRa Gateway (V2) Banda LoRa: 902-928 MHz Con soporte para PoE, LTE y Wi-Fi	Un	1	$4,148,000	$4,148,000	$ 788,120	
SUBTOTAL							**$ 21,568,956.00**
IVA							**$ 4,098,101.64**
TOTAL							**$ 25,667,057.64**

RESUMEN					
AREA	**CAMPUS**	**PRESUPUESTO OFICIAL**	**VALOR ACUMULADO**	**VALOR ACTA No.4**	**VALOR TOTAL**
ÁREA FÍSICA Y SERVICIOS GENERALES	Robledo	$340,000,000	$ 64,168,616.13	$ 69,239,830.77	$ 133,408,446.90
	Fraternidad		$ 28,886,831.12	$ 42,155,856.71	$ 71,042,687.83
	Floresta		$ 1,960,227.68	$ 3,494,703.94	$ 5,454,931.62
	Prado		$ 1,495,931.15	$ 2,682,720.53	$ 4,178,651.68
	Castilla		$ 4,762,012.69	$ 913,646.30	$ 5,675,658.99
CENTRO DE LABORATORIOS		$124,696,446	$ 11,418,537.90	$ 84,464,228.17	$ 95,882,766.07
PARQUE I		$50,000,000	$ 0.00	$ 25,667,057.64	$ 25,667,057.64
TOTAL		**$514,696,446**	**$ 112,692,156.67**	**$ 228,618,044.06**	**$ 341,310,200.73**

La ejecución física y financiera a la fecha del presente informe corresponde al 66,31% ya que el contratista realizó la entrega total de los suministros requeridos por la Institución.

Como parte del seguimiento a la ejecución del contrato, se anexa al presente informe las remisiones de los insumos entregados.

Las remisiones de estas entregas han sido verificadas al momento de realizar el almacenamiento de los insumos en cada uno de los campus y proceder con la facturación, estas se encuentran anexas al presente informe.

RELACIÓN REMISIONES

- **Área Física y Servicios Generales**

CAMPUS	FECHA	CODIGO REMISIÓN	CONSECUTIVO
ROBLEDO	12/07/2024	ROBLEDO-0001	1
	12/07/2024	ROBLEDO-0002	2
	31/07/2024	ROBLEDO-0003	3
	31/07/2024	ROBLEDO-0004	4
	26/07/2024	ROBLEDO-0005	5
	26/07/2024	ROBLEDO-0006	6
	31/07/2024	ROBLEDO-0007	7
	31/07/2024	ROBLEDO-0008	8
	08/08/2024	ROBLEDO-0009	9
	08/08/2024	ROBLEDO-0010	10
	09/08/2024	ROBLEDO-0011	11
	09/08/2024	ROBLEDO-0012	12
	12/08/2024	ROBLEDO-0013	13
	12/08/2024	ROBLEDO-0014	14
	12/08/2024	ROBLEDO-0015	15
	13/08/2024	ROBLEDO-0016	16
	13/08/2024	ROBLEDO-0017	17
	13/08/2024	ROBLEDO-0018	18
	14/08/2024	ROBLEDO-0019	19
	20/08/2024	ROBLEDO-0020	20
	23/08/2024	ROBLEDO-0021	21
	23/08/2024	ROBLEDO-0022	22
	26/08/2024	ROBLEDO-0023	23
	26/08/2024	ROBLEDO-0024	24
	26/08/2024	ROBLEDO-0025	25
	02/09/2024	ROBLEDO-0026	26

	02/09/2024	ROBLEDO-0027	27
	02/09/2024	ROBLEDO-0028	28
	05/09/2024	ROBLEDO-0030	30
	09/09/2024	ROBLEDO-0031	31
	09/09/2024	ROBLEDO-0032	32
	09/09/2024	ROBLEDO-0033	33
	19/09/2024	ROBLEDO-0034	34
	11/09/2024	ROBLEDO-0035	35
	19/09/2024	ROBLEDO-0036	36
	23/09/2024	ROBLEDO-0037	37
	23/09/2024	ROBLEDO-0038	38
	23/09/2024	ROBLEDO-0039	39
	27/09/2024	ROBLEDO-0040	40
	27/09/2024	ROBLEDO-0041	41
	27/09/2024	ROBLEDO-0042	42
	02/10/2024	ROBLEDO-0043	43
	03/10/2024	ROBLEDO-0044	44
	07/10/2024	ROBLEDO-0045	45
	07/10/2024	ROBLEDO-0046	46
	07/10/2024	ROBLEDO-0047	47
	07/10/2024	ROBLEDO-0048	48
	07/10/2024	ROBLEDO-0049	49
	07/10/2024	ROBLEDO-0050	50
	07/10/2024	ROBLEDO-0051	51
	08/10/2024	ROBLEDO-0052	52
	08/10/2024	ROBLEDO-0053	53
	10/10/2024	ROBLEDO-0054	54
	10/10/2024	ROBLEDO-0055	55
	10/10/2024	ROBLEDO-0056	56
	10/10/2024	ROBLEDO-0057	57
	15/10/2024	ROBLEDO-0058	58
	15/10/2024	ROBLEDO-0059	59
	15/10/2024	ROBLEDO-0060	60
FRATERNIDAD	12/07/2024	FRATERNIDAD-0001	1
	05/08/2024	FRATERNIDAD-0002	2
	05/08/2024	FRATERNIDAD-0003	3
	05/08/2024	FRATERNIDAD-0004	4

	02/09/2024	FRATERNIDAD-0006	6
	02/09/2024	FRATERNIDAD-0007	7
	05/09/2024	FRATERNIDAD-0008	8
	05/09/2024	FRATERNIDAD-0009	9
	05/09/2024	FRATERNIDAD-0010	10
	19/09/2024	FRATERNIDAD-0011	11
	19/09/2024	FRATERNIDAD-0012	12
	19/09/2024	FRATERNIDAD-0013	13
	23/09/2024	FRATERNIDAD-0014	14
	24/09/2024	FRATERNIDAD-0015	15
	24/09/2024	FRATERNIDAD-0016	16
	26/09/2024	FRATERNIDAD-0017	17
	07/10/2024	FRATERNIDAD-0019	19
	07/10/2024	FRATERNIDAD-0020	20
	08/10/2024	FRATERNIDAD-0021	21
	08/10/2024	FRATERNIDAD-0022	22
	15/10/2024	FRATERNIDAD-0023	23
PRADO	12/07/2024	PRADO-0001	1
	02/08/2024	PRADO-0002	2
	24/09/2024	PRADO-0003	3
	24/09/2024	PRADO-0004	4
FLORESTA	22/07/2024	FLORESTA-0001	1
	02/09/2024	FLORESTA-0002	2
	27/09/2024	FLORESTA-0003	3
	16/10/2024	FLORESTA-0004	4
CASTILLA	12/07/2024	CASTILLA-0001	1
	22/07/2024	CASTILLA-0002	2
	30/07/2024	CASTILLA-0003	3
	12/08/2024	CASTILLA-0004	4
	23/08/2024	CASTILLA-0005	5
	02/09/2024	CASTILLA-0006	6
	27/09/2024	CASTILLA-0007	7

- **Centro de Laboratorios**

FECHA	CODIGO REMISIÓN	CONSECUTIVO
16/09/2024	LABORAT-0001	1
16/09/2024	LABORAT-0002	2
16/09/2024	LABORAT-0003	3
25/09/2024	LABORAT-0004	4
25/09/2024	LABORAT-0005	5
02/10/2024	LABORAT-0006	6
02/10/2024	LABORAT-0007	7
07/10/2024	LABORAT-0008	8
07/10/2024	LABORAT-0009	9
07/10/2024	LABORAT-0010	10
07/10/2024	LABORAT-0011	11
08/10/2024	LABORAT-0012	12
08/10/2024	LABORAT-0013	13
08/10/2024	LABORAT-0014	14
15/10/2024	LABORAT-0015	15
15/10/2024	LABORAT-0016	16
15/10/2024	LABORAT-0017	17
15/10/2024	LABORAT-0018	18
15/10/2024	LABORAT-0020	20

- **Parque I**

FECHA	CODIGO REMISIÓN	CONSECUTIVO
10/10/2024	PARQUE I-0001	1
10/10/2024	PARQUE I-0002	2
15/10/2024	PARQUE I-0003	3

Los insumos suministrados fueron requeridos por Área Física y Servicios Generales; son necesarios para el desarrollo de actividades de mantenimiento y adecuaciones de espacios como parte de la infraestructura física que compone la Institución.

En el caso del Centro de Laboratorios y Parque I, son utilizados para el desarrollo de actividades en estos espacios académicos.

El contratista cumplió con las entregas y especificaciones técnicas de los suministros solicitados, en el marco del presente contrato.

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE

A continuación, se relacionan los pagos realizados durante la ejecución del presente contrato:

	VALOR
VALOR DEL CONTRATO	$514.696.446,00
VALOR TOTAL	$514.696.446,00
Pagos N°1 (FE 4) JULIO	$20.847.690,92
Pagos N°2 (FE 6) AGOSTO	$50.637.355,78
Pagos N°3 (FE 7) SEPTIEMBRE	$41.207.109,97
Pagos N°4 (FE 10) OCTUBRE	$228.618.044,06
PAGOS TOTAL	**$341.310.200,73**
VALOR POR EJECUTAR	**$173.386.245,27**
Porcentaje de ejecución financiera	**66,31%**

Este porcentaje de ejecución financiera corresponde al material de ferretería realmente entregado y remisionado.

3.1 RELACION FACTURADA

El contratista ha realizado la entrega de las siguientes facturas:

CONTRATO FERRETERÍA S-11791 DE 2024				**$514.696.446**
VALOR TOTAL				**$514.696.446**
Contratista: UNION TEMPORAL CONTIMODULAR ANTIOQUIA				**NIT: 901.846.601-6**
FACTURA	**CAMPUS**	**SUBTOTAL**	**IVA**	**TOTAL**
FE 4	ROBLEDO	$ 10.077.306,00	$ 1.914.688,14	$ 11.991.994,14
	FRATERNIDAD	$ 6.159.435,00	$ 1.170.292,65	$ 7.329.727,65
	PRADO	$ 328.129,00	$ 62.344,15	$ 390.473,51
	CASTILLA	$ 954.198,00	$ 181.297,62	$ 1.135.495,62
FE 6	ROBLEDO	$33.545.118,00	$5.753.163,14	$39.298.281,14
	FRATERNIDAD	$ 6.634.281,00	$ 1.260.513,39	$ 7.894.794,39
	PRADO	$ 928.956,00	$ 176.501,64	$ 1.105.457,64
	FLORESTA	$ 1.553.727,00	$ 288.927,49	$ 1.842.654,49
	CASTILLA	$ 416.948,00	$ 79.220,12	$ 496.168,12
FE 7	ROBLEDO	$11.014.001,00	$1.864.339,85	$12.878.340,85
	FRATERNIDAD	$11.480.932,00	$2.181.377,08	$13.662.309,08
	FLORESTA	$ 98.801,00	$ 18.772,19	$ 117.573,19
	CASTILLA	$ 2.681.625,00	$ 448.723,95	$ 3.130.348,95

CONTRATO FERRETERÍA S-11791 DE 2024				$514.696.446
VALOR TOTAL				$514.696.446
Contratista: UNION TEMPORAL CONTIMODULAR ANTIOQUIA				NIT: 901.846.601-6
FACTURA	**CAMPUS**	**SUBTOTAL**	**IVA**	**TOTAL**
	LABORATORIOS	$9.595.410,00	$1.823.127,90	$11.418.537,90
FE 10	ROBLEDO	$58.261.691,00	$10.978.139,77	$69.239.830,77
	FRATERNIDAD	$35.527.249,00	$6.628.607,71	$42.155.856,71
	PRADO	$2.254.387,00	$428.333,53	$2.682.720,53
	FLORESTA	$2.936.726,00	$557.977,94	$3.494.703,94
	CASTILLA	$ 767.770,00	$ 145.876,30	$ 913.646,30
	LABORATORIOS	$70.978.343,00	$13.485.885,17	$84.464.228,17
	PARQUE I	$21.568.956,00	$4.098.101,64	$25.667.057,64
TOTAL				$341.310.200,73

4. INFORME JURÍDICO:

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO
Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A
Póliza No: 45-44-101158338 expedida el 08 de julio de 2024
Aprobación: Aprobada el 09 de julio de 2024.

AMPAROS	DESDE (DD/MM/AA)	HASTA (DD/MM/AA)	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento del contrato	05/07/2024	20/06/2025	$102.939.289,20
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	05/07/2024	20/06/2025	$102.939.289,20
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	05/07/2024	20/12/2027	$102.939.289,20

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD
Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A
Póliza No: 45-40-101092999 expedida el 08 de julio de 2024
Aprobación: Aprobada el 09 de julio de 2024.

AMPAROS	DESDE (DD/MM/AA)	HASTA (DD/MM/AA)	VALOR ASEGURADO
Responsabilidad civil extracontractual	05/07/2024	20/12/2024	$260.000.000

5. OBSERVACIONES DEL DESARROLLO DEL CONTRATO.

En este periodo no se presentaron inconvenientes con respecto al desarrollo del contrato, UNION TEMPORAL CONTIMODULAR ANTIOQUIA acudió y atendió oportunamente las solicitudes realizadas por la Institución, no existen observaciones de la entidad respecto a la calidad del servicio prestado luego de la realización de los mantenimientos.

Anexos:

- Comprobante de pago de seguridad social
- Certificado de paz y salvo de seguridad social y parafiscales
- Remisiones

Atentamente,



JORGE IVAN PATIÑO ARISTIZABAL.
Supervisor