	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01
		VERSIÓN: 2
ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD		PÁG.: 1 de 28

195

FECHA DE ELABORACIÓN:	Día	24 - 01 - 2022
I. INFORMACIÓN GENERAL		
DEPENDENCIA SOLICITANTE: COORDINACION GRUPO DE GESTION DE COMPRAS Y MANTENIMIENTO		
SOLICITANTE: LEONCIO PERALTA CANO		
II. JUSTIFICACION DEL CONTRATO		
NECESIDAD:		
<p>La Universidad Popular del Cesar, en cumplimiento de la actividad administrativa que desarrolla conforme a la Constitución y la Ley, presta el servicio público de educación, lo que requiere conjugar un conjunto de sistemas para su consecución, motivo por el cual acude a la contratación con particulares ante la imposibilidad de asumir por sí misma, la ejecución de las tareas necesarias para lograr la prestación de los servicios públicos y demás actividades de su naturaleza; y en virtud de la autonomía universitaria, y del carácter de la institución como ente universitario autónomo, consagrados en el Artículo 69 de la Constitución Política, en la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior No. 006 de 1999, los contratos que suscriba la Universidad, para el cumplimiento de sus funciones se rigen por las normas del derecho privado, y sus efectos se sujetan a las normas civiles y comerciales según la naturaleza de los contratos.</p> <p>La Universidad Popular del Cesar, en marco de sus procesos misionales y de apoyo a la gestión, procura el mejoramiento de la infraestructura institucional, generando espacios físicos para la prestación de servicios óptimos, adecuados y oportunos que atiendan de manera eficiente las necesidades de la comunidad universitaria; entre ellos funcionarios, contratistas, estudiantes, docentes, directivos, operarios, etc.</p> <p>Que es importante contar con los elementos de ferretería, partes eléctricas, materiales de construcción y plomería necesarios para garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo que permita mantener la infraestructura física de las diferentes sedes de la Universidad Popular del Cesar, en óptimas condiciones para el desarrollo de las actividades académico – administrativas.</p> <p>Que, por lo expuesto, se requiere adelantar el proceso de contratación, que conlleve a la escogencia de un proponente con la idoneidad y experiencia requerida por la institución, para garantizar el suministro de elementos de ferretería, partes eléctricas, materiales de construcción y plomería necesarios para garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo que permita mantener la infraestructura física de las diferentes sedes de la Universidad Popular del Cesar, en óptimas condiciones para el desarrollo de las actividades académico – administrativas. En pro de contar oportunamente con elementos tan esenciales y materiales que nos permitan ser pro activo y coherente en las necesidades de urgencia que se presenten y las programadas en el plan general de mantenimiento.</p>		
JUSTIFICACION DEL PROCESO DE SELECCIÓN		
<p>En consecuencia, de lo anterior, se ha de señalar, que se requiere adelantar el proceso de contratación como es el suministro de elementos de ferretería partes eléctricas, materiales de construcción y plomería necesarios para garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo que permita mantener la infraestructura física de las diferentes sedes de la Universidad Popular del Cesar, necesarias para el desarrollo de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de las diferentes sedes de la Institución.</p>		



Frente a la relación costo – beneficio es favorable para la universidad adquirir lo requerido, en marco de garantizar la conservación y el cuidado de la Infraestructura física de las diferentes sedes de la Universidad, para lo cual se requiere contar con los elementos de ferretería necesarios que permitan realizar los mantenimientos preventivos y correctivos.

II. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Se considera conveniente y oportuno la realización de este proceso contractual y se justifica habida cuenta que la institución debe tener disponible permanentemente elementos de ferretería, materiales de obra, partes eléctricas, plomería y otros con el fin de atender los diferentes mantenimientos preventivos y correctivos así como las emergencias que se presenten en el desarrollo de las diferentes actividades lo cual nos permite ser oportunos y poder sofocar dichas emergencias sin que se traumatizan el desarrollo de las actividades Académicos - Administrativas. encuentra su justificación en la importancia de contar con los elementos necesarios que permitan garantizar las reparaciones locativas a las que haya lugar, así como para el desarrollo de los mantenimientos preventivos y correctivos a la infraestructura física en las diferentes sedes de la Universidad Popular del cesar, que permitan mantener los espacios físicos en condiciones óptimas y adecuadas para la ejecución de las diferentes actividades académicos – administrativas.

III. CONDICIONES DEL CONTRATO

OBJETO:

“SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, PARTES ELÉCTRICAS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS DIFERENTES SEDES DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR, ASI COMO LAS DIFERENTES EMERGENCIAS QUE SE PRESENTEN EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICO – ADMINISTRATIVAS”.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBJETO: La estructura de costos para el cumplimiento del objeto contractual se detalla a continuación:

DESCRIPCION	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
ABRAZADERAS CONDUY DE MEDIA	100	Unidad	86	8.600
ACEITE DE CAPELA	20	Unidad	13.894	273.880
CODO FR 1/2" 90	150	Unidad	487	73.050
CODO 3/4 90	50	Unidad	772	38.600
CODO FR 1" 90	50	Unidad	1.519	75.950
CODO FR 1 1/2"90	30	Unidad	5.380	161.400
CODO FR 2" 90	30	Unidad	8.839	265.170
CODO FR 3" 90	10	Unidad	29.878	298.780
TEE FR 1/2"	50	Unidad	648	32.400
TEE FR 3/4"	50	Unidad	1.082	54.100



195

TEE FR 1"	50	Unidad	2.118	105.900
TEE FR 1 1/2"	30	Unidad	7.098	212.940
TEE FR 2"	30	Unidad	11.330	339.900
TEE FR 3"	10	Unidad	38.594	385.940
ADAP HEMBRA 1/2"	35	Unidad	387	13.545
ADAP HEMBRA 3/4"	10	Unidad	747	7.470
ADAP HEMBRA 1"	10	Unidad	1.519	15.190
ADAP 1 1/2"	20	Unidad	4.233	84.660
ADAP HEMBRA 2"	20	Unidad	7.346	146.920
ADAP HEMBRA 3"	10	Unidad	22.658	226.580
UNION FR 1/2"	50	Unidad	324	16.200
UNION PR 3/4	50	Unidad	497	24.850
UNION FR 1"	50	Unidad	797	39.850
UNION FR 1 1/2	20	Unidad	1.991	39.820
UNION FR 2"	20	Unidad	3.263	65.260
UNION FR 3"	10	Unidad	16.184	161.840
UNION UNIVERSAL 1/2 LISA PVC	20	Metros	2.118	42.360
UNION UNIVERSAL 3/4 LISA PVC	20	Metros	2.763	55.260
UNION UNIVERSAL 2" LISA PVC	40	Metros	14.441	577.640
UNION UNIVERSAL 3" LISA PVC	10	Metros	61.999	619.990
UNION UNIVERSAL 1 1/2 LISA PVC	20	Metros	13.072	261.440
CODO SN 2" CXC 90	30	Metros	2.366	70.980
CODO SN 3" CXC 45	8	Metros	6.338	50.704
CODO SN 3" CxC 90	8	Unidad	5.707	45.656
CODO SN 4" CXC 45	8	Unidad	11.062	88.496
CODO SN 4" CXC 90	8	Unidad	9.834	78.672
TEE SN 2"	8	Unidad	5.025	40.200
TEE SN 3	8	Unidad	6.306	50.448
TEE SN 4"	8	Unidad	13.024	104.192
YEE SN 2"	8	Unidad	5.385	43.080
YEE SN 3 "	8	Unidad	11.057	88.456
YEE SN 4"	8	Unidad	19.066	152.528
FLUXOMETRO	25	Unidad	563.035	14.075.875
CARRETILLA BUGGY	10	Unidad	208.606	2.086.060
LAMPARAS LED DE 1.20 X 30 DE 40 WATIOS	150	Unidad	120.000	18.000.000
LAMPARAS LED DE 60 X 60 DE 48 WATIOS	300	Unidad	105.000	31.500.000
LAMPARAS LED DE 24 WATIOS	150	Unidad	35.000	5.250.000
LAMPARAS LED DE 18 WATIOS	150	Unidad	25.000	3.750.000
LAMPARAS LED DE 30 WATIOS DE 1.20 x 10 HERMETICA	200	Unidad	85.000	17.000.000
LAMPARAS LED DE 9 WATIOS	50	Unidad	20.000	1.000.000
LAMPARAS LED DE 4,5 WATIOS	50	Unidad	20.000	1.000.000



VINILO TIPO 1 BLANCO	80	Galones	65.600	5.248.000
GUADAÑADORA PROFESIONAL	1	Unidad	1.742.948	1.742.948
ALAMBRE COBRE N 12	1.000	Unidad	1.267	1.267.000
ALMADANA 3 LB C/C	5	Unidad	18.801	94.005
ARENA X METROS	150	Unidad	48.755	7.313.250
ARRANCADOR SODIO 150/400M	40	Unidad	15.000	600.000
BALASTRO SODIO 400M	30	Unidad	90.801	2.724.030
BALASTRO MERCURIO 400M	30	Unidad	83.719	2.511.570
BALASTRO MERCURIO 250W ELECT.	30	Unidad	63.665	1.909.950
BARRA 16	5	Unidad	61.245	306.225
ANTICORROCIVO GRIS	50	Unidad	36.429	1.821.450
BOMBILLO MERCURIO 400M	30	Unidad	23.625	708.750
BOMBILLO SODIO 400W	36	Unidad	31.955	1.150.380
BOMBILLO MERCURIO 250W	68	Unidad	19.039	1.294.652
BOMBILLO AHORRADOR 25W	100	Unidad	11.687	1.168.700
TACO 15 A	30	Unidad	12.875	386.250
TACO 20 A	50	Unidad	12.875	643.750
TACO 30 A	100	Unidad	12.875	1.287.500
TACO 1 X 40 A	70	Unidad	10.712	749.840
TACO 1 X 50 A	75	Unidad	12.874	965.550
TACO 2X20 A ENCHF.	75	Unidad	35.947	2.696.025
TACO 2X30 A ENCHF.	75	Unidad	45.716	3.428.700
TACO 2 X 40 A	70	Unidad	46.644	3.265.080
TACO 2X50 A ENCHF	70	Unidad	44.100	3.087.000
TACO 2X60 A ENCHF	70	Unidad	44.100	3.087.000
TACO 3X20 A	60	Unidad	66.773	4.006.380
TACO 3X30 A	60	Unidad	76.109	4.566.540
TACO 3X40 A	60	unidad	66.773	4.006.380
TACO 3X50 A	60	unidad	76.109	4.566.540
TACO 3X60 A	60	Unidad	80.497	4.829.820
BROCHA PROF. MONA 4	100	Unidad	10.179	1.017.900
BROCA HSS 5/32	100	Unidad	4.383	438.300
CABLE 7 HILOS #10	1.000	Metros	2.947	2.947.000
CABLE 7 HILOS #12	1.000	Metros	1.873	1.873.000
CABLE 7 HILOS #14	1.000	Metros	1.317	1.317.000
CABLE ENC. 2X10	1.000	Metros	6.917	6.917.000
CABLE ENC. 3X12	1.000	Metros	6.576	6.576.000
CABO PALA	10	Unidad	3.690	36.900
CAJA 2 CTOS	25	unidad	20.671	516.775
CAJA PVC 2" X 4"	150	Unidad	1.552	232.800
CEMENTO BLANCO X 40 KG	40	Unidad	45.922	1.836.880
CEMENTO GRIS X 50 KG	200	Bolsas 50 kilos	22.500	4.500.000



CEPILLO ACERO MADERA	25	unidad	4.719	117.975
CERRADURA OFICINA DE MANIJA	100	Unidad	62.985	6.298.500
CERRADURA OFIINA DE POMO	100	Unidad	45.446	4.544.600
CHAZO 1/4	2.400	Unidad	32	76.800
CHAZO 3/8	2.400	Unidad	49	117.600
CINCEL 3/4 X 10	25	Unidad	21.468	536.700
CINTA 33	100	Unidad	16.964	1.696.400
ENCHUFE C. P/TIERRA	120	Unidad	3.373	404.760
CONDENSADOR 25MF 250V	80	unidad	11.992	959.360
CONTACTOR 12 VOLT	16	unidad	30.502	488.032
CONTACTOR 24 VOLT	38	Unidad	18.176	690.688
CUCHILLA CORTA BALDOSA 10 MM	25	Unidad	46.118	1.152.950
CURVA PVC 1/2" X 90	240	Unidad	682	163.680
CURVA PVC 3/4 X 90	240	Unidad	1.084	260.160
DEST. PALA 1/4X6 9646	16	Unidad	8.412	134.592
EXTENSIN ELECTICA 30 MTS X 100FT	30	Unidad	103.533	3.105.990
FUSIBLE SOGA 30 AMP	50	Unidad	5.271	263.550
FUSIBLE SOGA 40 AMP	50	Unidad	5.271	263.550
GRANITO BLANCO N. X2 40 KLS	28	Bultos	15.155	424.340
GRAVILLA X METROS	100	Metros	72.473	7.247.300
MEZC. LVM 4"	50	Unidad	60.326	3.016.300
INT. SENC.	200	Unidad	6.614	1.322.800
LAMPARA LED DE 60X60	200	Unidad	130.221	26.044.200
LIJA AGUA NO 220	300	Unidad	1.327	398.100
LIMA MOTOSTERRA 3/16X8	26	Unidad	4.563	118.638
LISTON MADERA 4 X3X3MTS	40	Unidad	17.131	685.240
MACHETILLA N. 18	56	Metros	18.448	1.033.088
MANG FOL 1 1/2 RLL = 100 MTS	80	Unidad	1.966	157.280
EDIL MANTO 30S X 10 MTS	150	Rollos	113.912	17.086.800
MARCO SEGUETA	12	Unidad	35.691	428.292
MRTILLO 27 MM	15	Unidad	19.726	295.890
MEZC.LAVAPLATOS DOBLE	50	Unidad	59.824	2.991.200
MINERAL ROJO	20	Bultos	10.299	205.980
ACEITE OLRRITE	24	Unidad	11.858	284.592
PALA CUADRADA # 2	25	Unidad	14.231	355.775
PALAUSTRE 9	15	Unidad	6.156	92.340
PEGANTE INSTANTANEO 3 GMS	20	Unidad	3.033	60.660
PEGANTE CERAMICA BLANCO X 25 KLS	30	Bultos	25.467	764.010
PERFIL. AL. ENCHPE	70	Unidad	7.386	517.020
POMO PARA LLAVE	25	Unidad	21.098	527.450
ESMALTE SINTETICO CAOBA	50	Unidad	77.815	3.890.750
PUNTILLA 2" X 12 CC	40	Cajas	2.368	94.720
REFLECTOR 400W COMP	4	Unidad	139.301	557.204



RODILLO FELPA 9"	120	Unidad	6.759	811.080
SEGUETA 12	50	Unidad	2.717	135.850
IMPERMEABILIZANTE X 1KL	100	Unidad	61.932	6.193.200
IMPERMEABILIZANTE X 6KLS	100	unidad	16.446	1.644.600
IMPERMEABILIZANTE CUB X 3.5 KLS	100	Unidad	21.907	2.190.700
JGO SOCKETS	200	Unidad	2.636	527.200
SODA CAUSTICA	30	Unidad	3.249	97.470
SOLDADURA ELECTRICA 6011 X 1/8	50	Kilo	6.825	341.250
TOMA DOBLE	150	Unidad	7.686	1.152.900
TABLAS 1X 30X3MTS	50	Unidad	19.765	988.250
TABLON 33X33 GRAFILADO	50	Unidad	14.055	702.750
TEJA BARRO CUADRADA PQ	2.000	Unidad	1.317	2.634.000
TEJA P ONDULADA #8	100	Unidad	42.229	4.222.900
THINNER C/TE	50	Galon	15.101	755.050
TOMA DOBLE HOSPITALARIO	160	Unidad	5.823	931.680
TOR. C.CAR 1 1/2	1.600	Unidad	86	137.600
TOR. C.CAR 3/8 - 5 1/2	160	Unidad	519	83.040
TUERCA. R.O. 3/8	160	Unidad	54	8.640
TUERCA. R.O. 1/4	1.600	Unidad	32	51.200
LAM TRIPLEX 4X8 DE 4 MM	25	Unidad	36.504	912.600
TUBO COND 1/2" X 3 ML	160	Unidad	3.040	486.400
TUBO COND 1" X 3 ML PVC	100	Unidad	9.587	958.700
UNION CONDUCT 1/2"	160	Unidad	241	38.560
VARILLA RED 1/2 X 6 ML COR	100	Unidad	19.858	1.985.800
VARILLA RED 3/8" X6 ML COR	100	Unidad	11.184	1.118.400
KIT METALAR 1000 W CPTO	10	Unidad	585.054	5.850.540
REFLECTOR MATALAR 1000W CPTO	5	Unidad	1.135.932	5.679.660
TURBINA DE 3 CABALLOS	3	Unidad	1.519.245	4.557.735
PULIPLAS CUÑETE	50	Unidad	86.899	4.344.950
PEGANTE PARA BALDOSA	80	Unidad	42.079	3.366.320
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO	50	Unidad	30.626	1.531.300
ACRONAL	150	Kilo	8.093	1.213.950
IMPERMEABILIZANTE GALONES	100	Galones	79.305	7.930.500
PERFIL PARAL 60	200	Unidad	6.674	1.334.800
PERFIL CANAL 60	200	Unidad	5.659	1.131.800
PERFIL OMEGA	200	Unidad	3.859	771.800
PERFIL VIGETA	200	Unidad	3.859	771.800
PERFIL ANGULO	200	Unidad	2.017	403.400
PLACA YESO CARTON 1/2	200	Unidad	22.313	4.462.600
PLACA FIBROCEMENTO 10 mm	200	Unidad	88.475	17.695.000
TORNILLOS ESTRUCTURAS	5.000	Unidad	21	105.000
TORNILLOS 6x1	4.990	Unidad	20	99.800
CINTA PAPEL 2 PULGADAS DRYWALL 150 Mts	30	Unidad	14.171	425.130



195

ESTUCO - CUÑETE	50	Unidad	42.891	2.144.550
TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 350	5	Unidad	482.959	2.414.795
TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 500	5	Unidad	590.285	2.951.425
FUSIBLE ENCAPSULADO EN PORCELANA DE 25 AMP DE 13200 VOLTIOS	10	Unidad	300.508	3.005.080
CABLE 7 HILO 2,0	300	Metros	26.832	8.049.600
CABLE 7 HILO No 6	200	Metros	5.045	1.009.000
BULTOS DE UREA	10	Kilos	105.179	1.051.790
BULTOS DE SULFATO DE ALUMINIO	10	Kilos	56.095	560.950
CLORO AL 91%	10	CANECAS	74.794	747.940
TRIPLE 15	5	BULTOS	146.082	730.410
INCETICIDA (LORSBAN) POLVO	100	BOLSAS	8.181	818.100
AZUFRE AGRICOLA	5	BULTOS	64.276	321.380
VALOR TOTAL FERRETERIA CON IVA INCLUIDO				\$403.310.433
VALOR ANTES DE IVA				\$338.916.330
IVA				\$64.394.103
GRAN VALOR TOTAL				\$403.310.433

IV. FUNDAMENTO JURIDICO DE LA CONTRATACION**REGIMEN JURIDICO APLICABLE**

El presente proceso de selección se regirá por el *Derecho Privado*, en especial por el Acuerdo No. 006 de 1999 "Régimen Contractual de la Universidad Popular del Cesar", y el Acuerdo No. 025 del 29 de agosto del 2003, Acuerdo No. 034 del 07 de diciembre del 2006, la Resolución No. 0364 del 06 de marzo de 2006, Resolución No. 0531 del 04 de abril de 2006, Resolución No. 1474 del 29 de septiembre de 2006, Resolución No. 0645 de 17 de marzo de 2010 y Acuerdo No. 016 del 15 de Julio de 2014, expedidos por el Consejo superior Universitario; asimismo, por las disposiciones civiles y comerciales aplicables.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Artículo Segundo: Cuantías. Dependiendo de la naturaleza de la orden contractual, contrato o convenio, se deben cumplir los siguientes requisitos:

(...) 4. CONTRATOS CON CUANTÍA SUPERIOR A TRESCIENTOS (300) SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES.

Aviso público, CUADRO COMPARATIVO Y EVALUATIVO DE LAS PROPUESTAS y CONCEPTO técnico y económico de la instancia técnica respectiva, EVALUACIÓN Financiera y Jurídica según la naturaleza del bien o servicio a contratar y CONCEPTO de evaluación y determinación del orden de elegibilidad proferido por el Comité de Administración y Contratación.

En caso de recibirse una (1) sola propuesta, la Universidad podrá continuar con el proceso y adjudicar siempre y cuando el oferente cumpla con las exigencias establecidas en la invitación a presentar oferta.

Declarado desierto el proceso, la Universidad podrá modificar los requisitos que a su criterio dieron lugar a la declaratoria desierta, siempre que dicha modificación no afecte los elementos esenciales de la invitación y volver a



efectuar el aviso público, CUADRO COMPARATIVO Y EVALUATIVO DE LAS PROPUESTAS y CONCEPTO técnico y económico de la instancia técnica respectiva, EVALUACIÓN Financiera y Jurídica según la naturaleza del bien o servicio a contratar y CONCEPTO de evaluación y determinación del orden de elegibilidad proferido por el Comité de Administración y Contratación.

SUPERVISION: La supervisión del Contrato que llegare a celebrarse será ejercida por el Vicerrector Administrativo y/o por el que el rector delegue, quien ejercerá un control técnico, jurídico, administrativo y financiero en el desarrollo del contrato, propendiendo porque este se cumpla en la forma que se pacte.


Además de las actividades generales antes mencionadas y con el fin de buscar la adecuada y oportuna ejecución del contrato, el supervisor apoyará, asistirá y asesorará al ordenador del gasto de la Universidad en todos los asuntos de orden técnico, financiero, económico y jurídico que se susciten durante la ejecución del contrato.

De igual manera responderá de forma penal, civil, fiscal, disciplinaria y ética, por las certificaciones irregulares que expida; es decir cuando falte a la verdad y manifieste en sus informes, actas o certificaciones que se cumplió a satisfacción con el objeto del contrato y esto no haya sucedido en la realidad.

Las funciones del supervisor, se deberán ejercer de conformidad con lo señalado en la Resolución No. 0549 de 15 de abril de 2000, por medio de la cual se adopta el Manual de Interventoría de Contratación para la Universidad Popular del Cesar.

V. ANALISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR

El análisis técnico y económico que soporta el valor se basó en estudios realizados en las principales ferreterías que se encuentran en la jurisdicción geográfica de la institución.

FERRETERIA LA ECONOMICA (SAN JORGE .I)					
		NIT 49685770-0 R. COMUN			
		ADALUZ SARABIA MENESES			
		CALLE 20C # 68-44B. SAN JORGE			
		TELEFONOS 5700500-3183351055			
		CORREO ferreteriaeconomica@hotmail.com			
		CLIENTE			
		FECHA : 05/02/2022			
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	ABRAZADERAS CONDUY DE MEDIA	Unidad	100	91	\$ 9.100
2	ACEITE DE CAPELA	Unidad	20	16.089	\$ 321.780
3	CODO FR 1/2" 90 PAVCO	Unidad	150	553	\$ 82.950
4	CODO 3/4 90 PAVCO	Unidad	50	817	\$ 40.850
5	CODO FR 1" 90 PAVCO	Unidad	50	1.563	\$ 78.150
6	CODO FR 1 1/2"90 PAVCO	Unidad	30	6.176	\$ 185.280
7	CODO FR 2" 90 PAVCO	Unidad	30	9.264	\$ 277.920



195

8	CODO FR 3" 90 PAVCO	Unidad	10	31.122	\$	311.220
9	TEE FR 1/2" PAVCO	Unidad	50	758	\$	37.900
10	TEE FR 3/4" PAVCO	Unidad	50	1.129	\$	56.450
11	TEE FR 1" PAVCO	Unidad	50	2.462	\$	123.100
12	TEE FR 1 1/2"	Unidad	30	8.378	\$	251.340
13	TEE FR 2" PAVCO	Unidad	30	11.885	\$	356.550
14	TEE FR 3" PAVCO	Unidad	10	43.577	\$	435.770
15	ADAP HEMBRA 1/2" PAVCO	Unidad	35	451	\$	15.785
16	ADAP HEMBRA 3/4" PAVCO	Unidad	10	852	\$	8.520
17	ADAP HEMBRA 1" PAVCO	Unidad	10	1.765	\$	17.650
18	ADAP 1 1/2" PAVCO	Unidad	20	4.905	\$	98.100
19	ADAP HEMBRA 2" PAVCO	Unidad	20	7.639	\$	152.780
20	ADAP HEMBRA 3" PAVCO	Unidad	10	22.983	\$	229.830
21	UNION FR 1/2" PAVCO	Unidad	50	330	\$	16.500
22	UNION PR 3/4 PAVCO	Unidad	50	521	\$	26.050
23	UNION FR 1" PAVCO	Unidad	50	935	\$	46.750
24	UNION FR 1 1/2 PAVCO	Unidad	20	2.490	\$	49.800
25	UNION FR 2" PAVCO	Unidad	20	3.429	\$	68.580
26	UNION FR 3" PAVCO	Unidad	10	16.675	\$	166.750
27	UNION UNIVERSAL 1/2 LISA PVC	Metros	20	2.181	\$	43.620
28	UNION UNIVERSAL 3/4 LISA PVC	Metros	20	3.260	\$	65.200
29	UNION UNIVERSAL 2" LISA PVC	Metros	40	15.041	\$	601.640
30	UNION UNIVERSAL 3" LISA PVC	Metros	10	65.746	\$	657.460
31	UNION UNIVERSAL 1 1/2 LISA PVC	Metros	20	13.461	\$	269.220
32	CODO SN 2" CXC 90 PAVCO	Metros	30	2.715	\$	81.450
33	CODO SN 3" CXC 45 PAVCO	Metros	8	6.642	\$	53.136
34	CODO SN 3" Cx 90	Unidad	8	5.942	\$	47.536
35	CODO SN 4" CXC 45 PAVCO	Unidad	8	12.966	\$	103.728
36	CODO SN 4" CXC 90 PAVCO	Unidad	8	10.274	\$	82.192
37	TEE SN 2" PAVCO	Unidad	8	5.844	\$	46.752
38	TEE SN 3 PAVCO	Unidad	8	6.567	\$	52.536
39	TEE SN 4" PAVCO	Unidad	8	15.267	\$	122.136
40	YEE SN 2" PAVCO	Unidad	8	5.626	\$	45.008
41	YEE SN 3 "PAVCO	Unidad	8	12.860	\$	102.880
42	YEE SN 4"	Unidad	8	22.507	\$	180.056
43	FLUXOMETRO RF 70700 -70710	Unidad	25	590.677	\$	14.766.925
44	CARRETILLA BUGGY HERRAGRO R/M	Unidad	10	235.552	\$	2.355.520
45	LAMPARAS LED DE 1.20 X 30 DE 40 WATIOS	Unidad	150	140.251	\$	21.037.650
46	LAMPARAS LED DE 60 X 60 DE 48 WATIOS	Unidad	300	119.999	\$	35.999.700



47	LAMPARAS LED DE 24 WATIOS	Unidad	150	40.709	\$	6.106.350
48	LAMPARAS LED DE 18 WATIOS	Unidad	150	28.701	\$	4.305.150
49	LAMPARAS LED DE 30 WATIOS DE 1.20 x 10 HERMETICA	Unidad	200	89.097	\$	17.819.400
50	LAMPARAS LED DE 9 WATIOS	Unidad	50	20.832	\$	1.041.600
51	LAMPARAS LED DE 4,5 WATIOS	Unidad	50	20.606	\$	1.030.300
52	PINTUCO . VINILTEX 1501 BLANCO	Galones	80	67.593	\$	5.407.440
53	GUADAÑADORA R&S	Unidad	1	2.057.788	\$	2.057.788
54	ALAMBRE COBRE N 12 FROC. CENTEL	Unidad	1.000	1.487	\$	1.487.000
55	ALMADANA COLINA 3 LB C/C	Unidad	5	23.529	\$	117.645
56	ARENA X METROS	Unidad	150	51.254	\$	7.688.100
57	ARRANCADOR SODIO 150/400M	Unidad	40	15.455	\$	618.200
58	BALASTRO SODIO 400M	Unidad	30	104.247	\$	3.127.410
59	BALASTRO MERCURIO 400M	Unidad	30	87.755	\$	2.632.650
60	BALASTRO MERCURIO 250W ELECT.	Unidad	30	66.317	\$	1.989.510
61	BARRA ERRAGRO. 16	Unidad	5	64.250	\$	321.250
62	ANTICORROCIIVO GRIS SAPOLIN	Unidad	50	41.133	\$	2.056.650
63	BOMBILLO MERCURIO 400M EUROLUX	Unidad	30	27.610	\$	828.300
64	BOMBILLO SODIO 400W OPALUX	Unidad	36	32.924	\$	1.185.264
65	BOMBILLO MERCURIO 250W SYLVANIA	Unidad	68	22.477	\$	1.528.436
66	BOMBILLO AHORRADOR 25W PHILIPS ESPIRAL	Unidad	100	12.173	\$	1.217.300
67	TACO LUMINEX 15 A	Unidad	30	14.780	\$	443.400
68	TACO LUMINEX 20 A	Unidad	50	13.494	\$	674.700
69	TACO LUMINEX 30 A	Unidad	100	13.410	\$	1.341.000
70	TACO WESTINGHOUSE 1 X 40	Unidad	70	11.191	\$	783.370
71	TACO WESTINGHOUSE 1 X 50	Unidad	75	14.973	\$	1.122.975
72	TACO LUMINEX 2X20 ENCHF.	Unidad	75	42.438	\$	3.182.850
73	TACO LUMINEX 2X30 ENCHF.	Unidad	75	47.959	\$	3.596.925
74	TACO LUMINEX 2 X 40	Unidad	70	48.738	\$	3.411.660
75	TACO LUMINEX 2X50 ENCHF	Unidad	70	51.294	\$	3.590.580
76	TACO LUMINEX 2X60 ENCHF	Unidad	70	52.064	\$	3.644.480
77	TACO LUMINEX 3X20	Unidad	60	70.049	\$	4.202.940
78	TACO LUMINEX 3X30	Unidad	60	79.845	\$	4.790.700
79	TACO LUMINEX 3X40	unidad	60	75.397	\$	4.523.820
80	TACO LUMINEX 3X50	unidad	60	88.953	\$	5.337.180
81	TACO LUMINEX 3X60	Unidad	60	85.361	\$	5.121.660
82	BROCHA PROF. MONA 4	Unidad	100	10.481	\$	1.048.100
83	BROCA HSS 5/32 DORMER	Unidad	100	5.031	\$	503.100



84	CABLE 7 HILOS #10	Metros	1.000	3.088	\$	3.088.000
85	CABLE 7 HILOS #12	Metros	1.000	2.147	\$	2.147.000
86	CABLE 7 HILOS #14	Metros	1.000	1.379	\$	1.379.000
87	CABLE ENC. 2X10	Metros	1.000	7.204	\$	7.204.000
88	CABLE ENC. 3X12	Metros	1.000	7.726	\$	7.726.000
89	CABO PALA	Unidad	10	4.616	\$	46.160
90	CAJA 2 CTOS LUMINEX	unidad	25	21.730	\$	543.250
91	CAJA PVC 2" X 4" PAVCO	Unidad	150	1.598	\$	239.700
92	CEMENTO BLANCO X 40 KG NARE	Unidad	40	47.315	\$	1.892.600
93	CEMENTO GRIS X 50 KG DIAMANTE	Bolsas 50/kilos	200	25.831	\$	5.166.200
94	CEPILLO ACERO MADERA GOYA	unidad	25	4.945	\$	123.625
95	CERR REF. 31610 YALE - 50	Unidad	100	65.608	\$	6.560.800
96	CERR. REF. 5304 YALE ALC	Unidad	100	47.338	\$	4.733.800
97	CHAZO 1/4	Unidad	2.400	35	\$	84.000
98	CHAZO 3/8	Unidad	2.400	49	\$	117.600
99	CINCEL STANLEY 3/4 X 10	Unidad	25	24.970	\$	624.250
100	CINTA SCOTH 33	Unidad	100	20.026	\$	2.002.600
101	ENCHUFE C. P/T CODELCA	Unidad	120	3.537	\$	424.440
102	CONDENSADOR 25MF 250V	unidad	80	13.767	\$	1.101.360
103	CONTACTOR 12 VOLT	unidad	16	31.970	\$	511.520
104	CONTACTOR 24 VOLT	Unidad	38	18.931	\$	719.378
105	CUCHILLA CORTA BALDOSA 10 M M RUBI	Unidad	25	48.037	\$	1.200.925
106	CURVA PVC 1/2" X 90 PAVCO	Unidad	240	781	\$	187.440
107	CURVA PVC 3/4 X 90 PAVCO	Unidad	240	1.134	\$	272.160
108	DEST. ATILA PALA 1/4X6 9646	Unidad	16	8.760	\$	140.160
109	EXTENSIN ELECTICA 30 MTS UGA X 100FT	Unidad	30	108.614	\$	3.258.420
110	FUSIBLE SOGA 30 AMP	Unidad	50	5.951	\$	297.550
111	FUSIBLE SOGA 40 AMP	Unidad	50	6.049	\$	302.450
112	GRANITO BLANCO N. X2 40 KLS	Bultos	28	15.885	\$	444.780
113	GRAVILLA X METROS	Metros	100	75.491	\$	7.549.100
114	MEZC. LVM 4" REF 51150	Unidad	50	62.127	\$	3.106.350
115	INT. SENC. AMBIA LUM	Unidad	200	7.592	\$	1.518.400
116	LAMPARA LED DE 60X60	Unidad	200	136.498	\$	27.299.600
117	LIJA AGUA 3M N. 220	Unidad	300	1.381	\$	414.300
118	LIMA MOTOSTERRA 3/16X8	Unidad	26	5.347	\$	139.022
119	LISTON MADERA 4 X3X3MTS	Unidad	40	19.665	\$	786.600
120	MACHETILLA COLINS N. 18	Metros	56	19.336	\$	1.082.816

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 12 de 28

195

121	MANG FOL 1 1/2 RLL = 100 MTS	Unidad	80	2.046	\$	163.680
122	EDIL MANTO LIDER 30S X 10 MTS	Rollos	150	119.029	\$	17.854.350
123	MARCO SEGUETA VERA	Laminas	12	41.514	\$	498.168
124	MRTILLO STANLEY 27	Unidad	15	23.288	\$	349.320
125	MEZC.LVPGRIVAL REF 54506PISCIS	Unidad	50	62.760	\$	3.138.000
126	MINERAL ROJO BAYER	Bultos	20	10.611	\$	212.220
127	ACEITE OLRRITE	Unidad	24	12.389	\$	297.336
128	PALA CUADRADA # 2 REF 4303- 20 HERRAGRO	Unidad	25	16.551	\$	413.775
129	PALAUSTRE COLLINS 9	Unidad	15	7.267	\$	109.005
130	PEG. SUPER BOND 3 GMS	Unidad	20	3.180	\$	63.600
131	PEGAPLUS BLANCO X 25 KLS	Bultos	30	28.755	\$	862.650
132	PERFIL. AL. ENCHPE	Unidad	70	8.631	\$	604.170
133	POMO PRISMA RF 01228	Unidad	25	24.221	\$	605.525
134	PINTUCO ESM. SINT 76 CAOBA	Unidad	50	81.564	\$	4.078.200
135	PUNTILLA EL PUMA 2" X 12 CC	Cajas	40	2.464	\$	98.560
136	REFLECTOR MH 400W COMP	Unidad	4	145.558	\$	582.232
137	RODILLO FELPA EXOPICO 9"	Unidad	120	7.859	\$	943.080
138	SEGUETA NICHOLSON 12	Unidad	50	3.207	\$	160.350
139	SINKADUR 32 PR X 1KL	Unidad	100	64.971	\$	6.497.100
140	SIKA ESTUKA ACILICO X 6KLS	unidad	100	17.238	\$	1.723.800
141	SIKA IGASOL CUB X 3.5 KLS	Unidad	100	22.819	\$	2.281.900
142	JGO SOCKETS SLINLINE	Unidad	200	3.089	\$	617.800
143	SODA CAUSTICA PERLA	Unidad	30	3.404	\$	102.120
144	SOLD WVARCO 6011 X 1/8	Kilo	50	7.107	\$	355.350
145	TOMA DOBLE CALICA	Unidad	150	9.008	\$	1.351.200
146	TABLAS CARACOLI 1X 30X3MTS	Unidad	50	20.652	\$	1.032.600
147	TABLON 33X33 GRAFILADO SIGMA	Unidad	50	16.347	\$	817.350
148	TEJA BARRO CUADRADA PQ	Unidad	2.000	1.552	\$	3.104.000
149	TEJA P ONDULADA #8	Unidad	100	44.301	\$	4.430.100
150	THINNER QUIMICOSTA C/TE	Galon	50	15.778	\$	788.900
151	TOMA DOBLE HOSPITALARIO	Unidad	160	6.772	\$	1.083.520
152	TOR. C.CAR 1 1/2	Unidad	1.600	101	\$	161.600
153	TOR. C.CAR 3/8 - 5 1/2	Unidad	160	543	\$	86.880
154	TUERCA. R.O. 3/8	Unidad	160	54	\$	8.640
155	TUERCA. R.O. 1/4	Unidad	1.600	32	\$	51.200
156	LAM TRIPLEX 4X8 DE 4 MM OVERLAY	Unidad	25	42.460	\$	1.061.500
157	TUBO COND 1/2" X 3 ML PTC	Unidad	160	3.587	\$	573.920



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01


VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 13 de 28

195

158	TUBO COND 1" X 3 ML PVC	Unidad	100	10.056	\$	1.005.600
159	UNION CONDUCT 1/2" PAVCO	Unidad	160	282	\$	45.120
160	VARILLA RED 1/2 X 6 ML COR	Unidad	100	22.590	\$	2.259.000
161	VARILLA RED 3 /8" X6 ML COR	Unidad	100	11.859	\$	1.185.900
162	KIT METALAR 1000 W CPTO	Unidad	10	602.526	\$	6.025.260
163	REFLECTOR MATALAR 1000W CPTO	Unidad	5	1.304.168	\$	6.520.840
164	TURBINA DE 3 CABALLOS	Unidad	3	1.785.245	\$	5.355.735
165	PULIPLAS CUÑETE	Unidad	50	98.860	\$	4.943.000
166	PEGACOR BOLSA	Unidad	80	44.621	\$	3.569.680
167	IGASOL GALON	Unidad	50	31.539	\$	1.576.950
168	ACRONAL	Kilo	150	9.290	\$	1.393.500
169	ALUMOL GALONES	Galones	100	93.188	\$	9.318.800
170	PERFIL PARAL 60	Unidad	200	7.591	\$	1.518.200
171	PERFIL CANAL 60	Unidad	200	5.999	\$	1.199.800
172	PERFIL OMEGA	Unidad	200	3.972	\$	794.400
173	PERFIL VIGETA	Unidad	200	4.429	\$	885.800
174	PERFIL ANGULO	Unidad	200	2.362	\$	472.400
175	PLACA DRYWALL 1/2	Unidad	200	23.314	\$	4.662.800
176	PLACA ETERBOARD 10 mm	Unidad	200	102.912	\$	20.582.400
177	TORNILLOS ESTRUCTURAS	Unidad	5.000	23	\$	115.000
178	TORNILLOS 6x1	Unidad	4.990	19	\$	94.810
179	CINTA PAPEL 2 PULGADAS DRYWALL 150 Mts	Unidad	30	16.650	\$	499.500
180	ESTUCO CONSTRUMATIC - CUÑETE	Unidad	50	48.793	\$	2.439.650
181	TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 350	Unidad	5	512.149	\$	2.560.745
182	TOTALIZADOR TIPO INDUS TRIAL DE 500	Unidad	5	607.912	\$	3.039.560
183	FUSIBLE ENCAPSULADO EN PORCELANA DE 25 AMP DE 13200 VOLTIOS	Unidad	10	677.707	\$	6.777.070
184	CABLE 7 HILO 2,0	Metros	300	31.098	\$	9.329.400
185	CABLE 7 HILO No 6	Metros	200	5.245	\$	1.049.000
186	BULTOS DE UREA	Kilos	10	106.693	\$	1.066.930
187	BULTOS DE SULFATO DE ALUMINIO	Kilos	10	57.485	\$	574.850
188	COLORO AL 91%	CANE CAS	10	78.663	\$	786.630
189	TRIPLE 15	BULT OS	5	149.703	\$	748.515
190	LORSBAN POLVO	BOLS AS	100	8.602	\$	860.200

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01
	ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD	VERSIÓN: 2
		PÁG.: 14 de 28

195

191	AZUFRE AGRICOLA	BULTOS	5	81.000	\$	405.000
SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS MCTE					TOTAL	\$ 445.326.085

OBSERVACIONES: válidez 8 días

***LAS OPCIONES DE PAGO SON LAS SIGUIENTES: REALIZAR TRANSFERENCIA ELECTRONICA A NOMBRE DE FERRETERIA LA ECONOMICA ,EN LAS CUENTAS
AHORRO DAVIVIENDA No 256000750719 CUALQUIER DUDA CON GUSTO SERA ATENDIDA

ADALUZ SARABIA MENESES
REPERESANTANTE LEGAL
FERRETERIA LA ECONOMICA

NIT 49685770-0

FERRETERÍA LA ROCA
FERRETERÍA LA ROCA DEL VALLE SAS



NIT: 900856898-5 | Responsable del IVA
Colombia Cesar
Valledupar Cra 41 No.
2 05 La Roca

COTIZACIÓN
No. 1337
Creación: 2022-02-07

Cliente: UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR. NIT: 892.300.285-6	Página: 1 de 7
Teléfono: 5842472	
Dirección: cra 19 via hurtado kl 099 / Valledupar / Cesar / Colombia	
Elaboró: La Roca Ferreteria La Roca Ferreteria	
Vendedor: PROYECTOS PROYECTOS	

COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
UP1001	ABRAZADERAS CONDUY DE MEDIA	100	\$72.27	IVA 19%.	\$7,227
UP1002	ACEITE DE CAPELA	20	\$11,507.56	IVA 19%.	\$230,151.2
UP1003	CODO FR ½" 90 PAVCO	150	\$409.24	IVA 19%.	\$61,386
UP1004	CODO ¾ 90 PAVCO	50	\$648.74	IVA 19%.	\$32,437
UP1005	CODO FR 1" 90 PAVCO	50	\$1,276.47	IVA 19%.	\$63,823.5
0134	CODO FR 1 1/2"90 PAVCO	30	\$4,521.01	IVA 19%.	\$135,630.3
UP1007	CODO FR 2" 90 PAVCO	30	\$7,427.73	IVA 19%.	\$222,831.9
UP1008	CODO FR 3" 90 PAVCO	10	\$25,107.56	IVA 19%.	\$251,075.6
041	TEE FR 1/2" PAVCO	50	\$544.54	IVA 19%.	\$27,227
UP1010	TEE FR ¾" PAVCO	50	\$909.24	IVA 19%.	\$45,462
UP1011	TEE FR 1" PAVCO	50	\$1,779.83	IVA 19%.	\$88,991.5
UP1012	TEE FR 1½"	30	\$5,964.71	IVA 19%.	\$178,941.3
UP1013	TEE FR 2" PAVCO	30	\$9,521.01	IVA 19%.	\$285,630.3

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 15 de 28

195

UP1012	TEE FR 3" PAVCO	10	\$32,431.93	IVA 19%.	\$324,319.3
022	ADAP HEMBRA 1/2" PAVCO	35	\$325.21	IVA 19%.	\$11,382.35
231	ADAP HEMBRA 3/4" PAVCO	10	\$627.73	IVA 19%.	\$6,277.3
UP1017	ADAP HEMBRA 1" PAVCO	10	\$1,276.47	IVA 19%.	\$12,764.7
UP1018	ADAP 1 1/2" PAVCO	20	\$3,557.14	IVA 19%.	\$71,142.8
UP1020	ADAP HEMBRA 2" PAVCO	20	\$6,173.11	IVA 19%.	\$123,462.2
UP1020	ADAP HEMBRA 3" PAVCO	10	\$19,040.34	IVA 19%.	\$190,403.4
UP1021	UNION FR 1/2" PAVCO	50	\$272.27	IVA 19%.	\$13,613.5
562	UNION PR 3/4 PAVCO	50	\$417.65	IVA 19%.	\$20,882.5
UP1023	UNION FR 1" PAVCO	50	\$669.75	IVA 19%.	\$33,487.5
UP1024	UNION FR 1 1/2" PAVCO	20	\$1,673.11	IVA 19%.	\$33,462.2
UP1025	UNION FR 2" PAVCO	20	\$2,742.02	IVA 19%.	\$54,840.4
UP1026	UNION FR 3" PAVCO	10	\$13,600	IVA 19%.	\$136,000
UP1027	UNION UNIVERSAL 1/2 LISA PVC	20	\$1,779.83	IVA 19%.	\$35,596.6
UP1028	UNION UNIVERSAL 3/4 LISA PVC	20	\$2,321.85	IVA 19%.	\$46,437
UP1029	UNION UNIVERSAL 2" LISA PVC	40	\$12,135.29	IVA 19%.	\$485,411.6
UP1030	UNION UNIVERSAL 3" LISA PVC	10	\$52,100	IVA 19%.	\$521,000
COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
UP1031	UNION UNIVERSAL 1 1/2 LISA PVC	20	\$10,984.87	IVA 19%.	\$219,697.4
UP1032	CODO SN 2" CXC90 PAVCO	30	\$1,988.24	IVA 19%.	\$59,647.2
5641	CODO SN 3" CXC45 PAVCO	8	\$5,326.05	IVA 19%.	\$42,608.4
UP1034	CODO SN 3" CXC90	8	\$4,795.8	IVA 19%.	\$38,366.4
UP1035	CODO SN 4" CXC45 PAVCO	8	\$9,295.8	IVA 19%.	\$74,366.4
UP1036	CODO SN 4" CXC90 PAVCO	8	\$8,263.87	IVA 19%.	\$66,110.96
UP1037	TEE SN 2" PAVCO	8	\$4,222.69	IVA 19%.	\$33,781.52
UP1038	TEE SN 3 PAVCO	8	\$5,299.16	IVA 19%.	\$42,393.28
UP1039	TEE SN 4" PAVCO	8	\$10,944.54	IVA 19%.	\$87,556.32
UP1040	YEE SN 2" PAVCO	8	\$4,525.21	IVA 19%.	\$36,201.68
UP1041	YEE SN 3" PAVCO	8	\$9,291.6	IVA 19%.	\$74,332.8
UP1042	YEE SN 4"	8	\$16,021.85	IVA 19%.	\$128,174.8
8993	FLUXOMETRO RF 70700 -70710	25	\$473,138.66	IVA 19%.	\$11,828,466.5
UP1044	CARRETILLA BUGGY HERRAGRO R/M	10	\$175,299.16	IVA 19%.	\$1,752,991.6
7894	LAMPARAS LED DE 1.20 X 30 DE 40 WATIOS	150	\$100,840.34	IVA 19%.	\$15,126,051
3214	LAMPARAS LED DE 60 X 60 DE 48 WATIOS	300	\$88,235.29	IVA 19%.	\$26,470,587
3541	LAMPARAS LED DE 24 WATIOS	150	\$29,411.76	IVA 19%.	\$4,411,764
5641	LAMPARAS LED DE 18 WATIOS	150	\$21,008.4	IVA 19%.	\$3,151,260
8974	LAMPARAS LED DE 30 WATIOS DE 1.20 x 10 HERMETICA	200	\$71,428.57	IVA 19%.	\$14,285,714
9546	LAMPARAS LED DE 9 WATIOS	50	\$16,806.72	IVA 19%.	\$840,336
5621	LAMPARAS LED DE 4.5 WATIOS	50	\$16,806.72	IVA 19%.	\$840,336
UP1047	PINTUCO . VINILTEX 1501 BLANCO	80	\$55,126.05	IVA 19%.	\$4,410,084
UP1048	GUADAÑADORA R&S	1	\$1,464,662.18	IVA 19%.	\$1,464,662.18
UP1049	ALAMBRE COBRE Nº12 FROC CENTEL	1,000	\$1,064.71	IVA 19%.	\$1,064,710
UP1050	ALMADANA COLINA 3 LB C/C	5	\$15,799.16	IVA 19%.	\$78,995.8

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 16 de 28

195

UP1051	ARENA X METROS	150	\$40,970.59	IVA 19%.	\$6,145,588.5
UP1052	ARRANCADOR SODIO 150/400M	40	\$12,605.04	IVA 19%.	\$504,201.6
UP1053	BALASTRO SODIO 400M	30	\$76,303.36	IVA 19%.	\$2,289,100.8
8125	BALASTRO MERCURIO 400M	30	\$70,352.1	IVA 19%.	\$2,110,563
8124	BALASTRO MERCURIO 250W ELECT.	30	\$53,500	IVA 19%.	\$1,605,000
COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
8985	BARRA ERRAGRO 16	5	\$51,466.39	IVA 19%.	\$257,331.95
UP1059	ANTICORROSIVO GRIS SAPOLIN	50	\$30,612.61	IVA 19%.	\$1,530,630.5
UP1060	BOMBILLO MERCURIO 400M EUROLUX	30	\$19,852.94	IVA 19%.	\$595,588.2
UP1061	BOMBILLO SODIO 400 W OPALUX	36	\$26,852.94	IVA 19%.	\$966,705.84
UP1062	BOMBILLO MERCURIO 250 W SYLVANIA	68	\$15,999.16	IVA 19%.	\$1,087,942.88
1515	BOMBILLO AHORRADOR 25 W PHILIPS ESPIRAL	100	\$9,821.01	IVA 19%.	\$982,101
UP1064	TACO LUMINEX 15A	30	\$10,819.33	IVA 19%.	\$324,579.9
UP1065	TACO LUMINEX 20A	50	\$10,819.33	IVA 19%.	\$540,966.5
UP1066	TACO LUMINEX 30A	100	\$10,819.33	IVA 19%.	\$1,081,933
UP1067	TACO WESTINGHOUSE 1X40	70	\$9,001.68	IVA 19%.	\$630,117.6
UP1068	TACO WESTINGHOUSE 1X50	75	\$10,818.49	IVA 19%.	\$811,386.75
UP1069	TACO LUMINEX 2X20 ENCHF.	75	\$30,207.56	IVA 19%.	\$2,265,567
UP1070	TACO LUMINEX 2X30 ENCHF.	75	\$38,416.81	IVA 19%.	\$2,881,260.75
UP1071	TACO LUMINEX 2X40	70	\$39,196.64	IVA 19%.	\$2,743,764.8
UP1072	TACO LUMINEX 2X50 ENCHF	70	\$37,058.82	IVA 19%.	\$2,594,117.4
UP1073	TACO LUMINEX 2X60 ENCHF	70	\$37,058.82	IVA 19%.	\$2,594,117.4
UP1074	TACO LUMINEX 3X20	60	\$56,111.76	IVA 19%.	\$3,366,705.6
UP1075	TACO LUMINEX 3X30	60	\$63,957.14	IVA 19%.	\$3,837,428.4
UP1076	TACO LUMINEX 3X40	60	\$56,111.76	IVA 19%.	\$3,366,705.6
UP1077	TACO LUMINEX 3X50	60	\$63,957.14	IVA 19%.	\$3,837,428.4
UP1078	TACO LUMINEX 3X60	60	\$67,644.54	IVA 19%.	\$4,058,672.4
UP1079	BROCHA PROF MONA 4	100	\$8,553.78	IVA 19%.	\$855,378
8974	BROCA HSS 5/32 DORMER	100	\$3,683.19	IVA 19%.	\$368,319
UP1081	CABLE 7 HILOS # 10	1,000	\$2,476.47	IVA 19%.	\$2,476,470
UP1082	CABLE 7 HILOS # 12	1,000	\$1,573.95	IVA 19%.	\$1,573,950
UP1083	CABLE 7 HILOS # 14	1,000	\$1,106.72	IVA 19%.	\$1,106,720
UP1084	CABLE ENC 2 x 10	1,000	\$5,812.61	IVA 19%.	\$5,812,610
UP1085	CABLE ENC 3 x 12	1,000	\$5,526.05	IVA 19%.	\$5,526,050
LR387	CABO PALA	10	\$3,100.84	IVA 19%.	\$31,008.4
8945	CAJA 2 CTOS LUMINEX	25	\$17,370.59	IVA 19%.	\$434,264.75
COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
UP1088	CAJA PVC 2" X 4 PAVCO	150	\$1,304.2	IVA 19%.	\$195,630
UP1089	CEMENTO BLANCO X 40KG NARE	40	\$38,589.92	IVA 19%.	\$1,543,596.8
UP1090	CEMENTO GRIS X50KG DIAMANTE	200	\$18,907.56	IVA 19%.	\$3,781,512
UP1091	CEPILLO ACERO MADERA GOYA	25	\$3,965.55	IVA 19%.	\$99,138.75



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 17 de 28

195

UP1092	CERR REF 31610 YALE - 50	100	\$52,928.57	IVA 19%.	\$5,292,857
UP1093	CERR REF 5304 YALE ALC	100	\$38,189.92	IVA 19%.	\$3,818,992
8941	CHAZO 1/4	2,400	\$26.89	IVA 19%.	\$64,536
8942	CHAZO 3/8	2,400	\$41.17	IVA 19%.	\$98,808
8943	CINCEL STANLEY 3/4 X 10	25	\$18,040.34	IVA 19%.	\$451,008.5
UP1097	CINTA SCOTH 33	100	\$14,255.46	IVA 19%.	\$1,425,546
8944	ENCHUFE C. P/T CODELCA	120	\$2,834.45	IVA 19%.	\$340,134
UP1099	CONDENSADOR 25MF 250V	80	\$10,077.31	IVA 19%.	\$806,184.8
UP1100	CONTACTOR 12 VOLT	16	\$25,631.93	IVA 19%.	\$410,110.88
UP1101	CONTACTOR 24 VOLT	38	\$15,273.95	IVA 19%.	\$580,410.1
UP1102	CUCHILLA CORTA BALDOSA 10 M M RUBI	25	\$38,754.62	IVA 19%.	\$968,865.5
8945	CURVA PVC 1/2" X 90 PAVCO	240	\$573.11	IVA 19%.	\$137,546.4
8995	CURVA PVC 3/4 X 90 PAVCO	240	\$910.92	IVA 19%.	\$218,620.8
8946	DEST. ATILA PALA 1/4X6 9646	16	\$7,068.91	IVA 19%.	\$113,102.56
8947	EXTENSIN ELECTICA 30 MTS UGA X 100FT	30	\$87,002.52	IVA 19%.	\$2,610,075.6
UP1107	FUSIBLE SOGA 30AMP	50	\$4,429.41	IVA 19%.	\$221,470.5
UP1108	FUSIBLE SOGA 40AMP	50	\$4,429.41	IVA 19%.	\$221,470.5
8994	GRANITO BLANCO N. X2 40 KLS	28	\$12,735.29	IVA 19%.	\$356,588.12
UP1110	GRAVILLA X METROS	100	\$60,901.68	IVA 19%.	\$6,090,168
8948	MEZC. LVM 4" REF 51150	50	\$50,694.12	IVA 19%.	\$2,534,706
UP1112	INT. SENC. AMBIA LUM	200	\$5,557.98	IVA 19%.	\$1,111,596
UP1113	LAMPARA LED DE 60X60	200	\$109,429.41	IVA 19%.	\$21,885,882
UP1114	LIJA AGUA 3M N° 220	300	\$1,115.13	IVA 19%.	\$334,539
8948	LIMA MOTOSTERRA 3/16 X 8	26	\$3,834.45	IVA 19%.	\$99,695.7
UP1116	LISTON MADERA 4X3X3 MTS	40	\$14,395.8	IVA 19%.	\$575,832
8950	MACHETILLA COLINS N.18	56	\$15,502.52	IVA 19%.	\$868,141.12
COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
8951	MANG FOL 1 1/2 RLL = 100 MTS	80	\$1,652.1	IVA 19%.	\$132,168
UP1119	EDIL MANTO LIDER 30S X10 MTS	150	\$95,724.37	IVA 19%.	\$14,358,655.5
8951	MARCO SEGUETA VERA	12	\$29,992.44	IVA 19%.	\$359,909.28
8952	MRTILLO STANLEY 27	15	\$16,576.47	IVA 19%.	\$248,647.05
8954	MEZC.LVPGRIVAL REF 54506PISCIS	50	\$50,272.27	IVA 19%.	\$2,513,613.5
8955	MINERAL ROJO BAYER	20	\$8,654.62	IVA 19%.	\$173,092.4
8956	ACEITE OLRRITE	24	\$9,964.71	IVA 19%.	\$239,153.04
8996	PALA CUADRADA # 2 REF 4303- 20 HERRAGRO	25	\$11,958.82	IVA 19%.	\$298,970.5
8997	PALAUSTRE COLLINS 9	15	\$5,173.11	IVA 19%.	\$77,596.65
8957	PEG. SUPER BOND 3 GMS	20	\$2,548.74	IVA 19%.	\$50,974.8
UP1128	PEGAPLUS BLANCO X 25 KLS	30	\$21,400.84	IVA 19%.	\$642,025.2
UP1129	PERFIL AL ENCHPE	70	\$6,206.72	IVA 19%.	\$434,470.4
8958	POMO PRISMA RF 01228	25	\$17,729.41	IVA 19%.	\$443,235.25
UP1131	PINTUCO ESM SINT 76 CAOBA	50	\$65,390.76	IVA 19%.	\$3,269,538
8969	PUNTILLA EL PUMA 2" X 12 CC	40	\$1,989.92	IVA 19%.	\$79,596.8
UP1133	REFLECTOR MH 400W COMP	4	\$117,059.66	IVA 19%.	\$468,238.64



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 18 de 28

195

8970	RODILLO FELPA EXOPICO 9"	120	\$5,679.83	IVA 19%.	\$681,579.6
UP1135	SEGUETA NICHOLSON 12	50	\$2,283.19	IVA 19%.	\$114,159.5
UP1136	SINKADUR 32 PR X 1KL	100	\$52,043.7	IVA 19%.	\$5,204,370
8971	SIKA ESTUKA ACILICO X 6KLS	100	\$13,820.17	IVA 19%.	\$1,382,017
8972	SIKA IGASOL CUB X 3.5 KLS	100	\$18,409.24	IVA 19%.	\$1,840,924
8973	JGO SOCKETS SLINLINE	200	\$2,215.13	IVA 19%.	\$443,026
8975	SODA CAUSTICA PERLA	30	\$2,730.25	IVA 19%.	\$81,907.5
UP1141	SOLD W/ARCO 6011X1/8	50	\$5,735.29	IVA 19%.	\$286,764.5
UP1143	TOMA DOBLE CALICA	150	\$6,458.82	IVA 19%.	\$968,823
8766	TABLAS CARACOLI 1X 30X3MTS	50	\$16,609.24	IVA 19%.	\$830,462
8998	TABLON 33X33 GRAFILADO SIGMA	50	\$11,810.92	IVA 19%.	\$590,546
8970	TEJA BARRO CUADRADA PQ	2,000	\$1,106.72	IVA 19%.	\$2,213,440
8971	TEJA P ONDULADA #8	100	\$35,486.55	IVA 19%.	\$3,548,655
UP1148	THINNER QUIMICOSTA C/TE	50	\$12,689.92	IVA 19%.	\$634,496
COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
8973	TOMA DOBLE HOSPITALARIO	160	\$4,893.28	IVA 19%.	\$782,924.8
8974	TOR. C.CAR 1 1/2	1,600	\$72.27	IVA 19%.	\$115,632
900	TOR. C.CAR 3/8 - 5 1/2	160	\$436.13	IVA 19%.	\$69,780.8
8975	TUERCA. R.O. 3/8	160	\$45.38	IVA 19%.	\$7,260.8
8975	TUERCA. R.O. 1/4	1,600	\$26.89	IVA 19%.	\$43,024
8975	LAM TRIPLEX 4X8 DE 4 MM OVERLAY	25	\$30,675.63	IVA 19%.	\$766,890.75
8976	TUBO COND 1/2" X 3 ML PTC	180	\$2,554.62	IVA 19%.	\$408,739.2
UP1156	TUBO COND 1" X 3 ML PVC	100	\$8,056.3	IVA 19%.	\$805,630
8977	UNION CONDUCT 1/2" PAVCO	160	\$202.52	IVA 19%.	\$32,403.2
8979	VARILLA RED 1/2 X 6 ML COR	100	\$16,687.39	IVA 19%.	\$1,668,739
8980	VARILLA RED 3 /8" X6 ML COR	100	\$9,398.32	IVA 19%.	\$939,832
8981	KIT METALAR 1000 W CPTO	10	\$491,642.02	IVA 19%.	\$4,916,420.2
8981	REFLECTOR MATALAR 1000W CPTO	5	\$954,564.71	IVA 19%.	\$4,772,823.55
UP1163	TURBINA DE 3 CABALLOS	3	\$1,276,676.47	IVA 19%.	\$3,830,029.41
UP1164	PULIPLAS CUÑETE	50	\$73,024.37	IVA 19%.	\$3,651,218.5
UP1165	PEGACOR BOLSA	80	\$35,360.5	IVA 19%.	\$2,828,840
UP1166	IGASOL GALON	50	\$25,736.13	IVA 19%.	\$1,286,806.5
UP1167	ACRONAL	150	\$6,800.84	IVA 19%.	\$1,020,126
UP1168	ALUMOL GALONES	100	\$66,642.86	IVA 19%.	\$6,664,286
UP1169	PERFIL PARAL 60	200	\$5,608.4	IVA 19%.	\$1,121,680
UP1170	PERFIL CANAL60	200	\$4,755.46	IVA 19%.	\$951,092
UP1171	PERFIL OMEGA	200	\$3,242.86	IVA 19%.	\$648,572
UP1172	PERFIL VIGETA	200	\$3,242.86	IVA 19%.	\$648,572
UP1173	PERFIL ANGULO	200	\$1,694.96	IVA 19%.	\$338,992
UP1174	PLACA DRYWALL 1/2	200	\$18,750.42	IVA 19%.	\$3,750,084
UP1175	PLACA ETERBOARD 10MM	200	\$74,348.74	IVA 19%.	\$14,869,748
UP1176	TORNILLOS ESTRUCTURAS	5,0	\$17.65	IVA 19%.	\$88,250



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 19 de 28

195

COD. / REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UD.	IMPUESTO	BRUTO
UP1177	TORNILLOS 6X1	4,990	\$16.81	IVA 19%.	\$83,881.9
UP1178	CINTA PAPEL 2 PULGADAS DRYWALL 150 MTS	30	\$11,908.4	IVA 19%.	\$357,252
UP1179	ESTUCO CONSTRUMATIC -CUÑETE	50	\$36,042.86	IVA 19%.	\$1,802,143
UP1180	TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 350	5	\$405,847.9	IVA 19%.	\$2,029,239.5
UP1181	TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 500	5	\$496,037.82	IVA 19%.	\$2,480,189.1
UP1182	FUSIBLE ENCAPSULADO EN PORCELANA DE 25 AMP DE13200 VOLTIOS	10	\$252,527.73	IVA 19%.	\$2,525,277.3
UP1183	CABLE 7 HILOS 2.0	300	\$22,547.9	IVA 19%.	\$6,764,370
GB57	CABLE 7 HILOS No. 6	200	\$4,239.5	IVA 19%.	\$847,900
8983	BULTOS DE UREA	10	\$88,385.71		\$883,857.1
UP1186	BULTOS DE SULFATO DE ALUMINIO	10	\$47,138.66	IVA 19%.	\$471,386.6
UP1187	CLORO AL 91%	10	\$62,852.1	IVA 19%.	\$628,521
UP1188	TRIPLE 15	5	\$122,757.98	IVA 19%.	\$613,789.9
UP1189	LORSBAN POLVO	100	\$6,874.79	IVA 19%.	\$687,479
UP1190	AZUFRE AGRICOLA	5	\$54,013.45	IVA 19%.	\$270,067.25
Total ítems: 191 -Total unidades: 38,273					
FORMAS DE PAGO: 30 días - Valor: \$403,142,510.9		DETALLE DE IMPUESTOS Y RETENCIONES: + IVA 19% - Base: \$338,032,482.11 - Valor: \$64,226,171.69		SUBTOTAL	\$338,916
				+ Impuestos	\$64,226
				TOTAL NETO	\$403,142

Firma y sello emisor	Observaciones: No registra.	Recibí a satisfacción:
		Nombre, identificación, sello y fecha



DISTRIBUCIONES Y COMERCIALIZACIONES CIMA

NIT 49,723,603-2

COTIZACION 2784

FECHA 7/02/2022
CLIENTE UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESARVALLEDUPAR - CESAR
DIRECCION VALLEDUPAR - CESAR

Cantidad	Producto	Unidad	V. UNITARIO	V. TOTAL
100	ABRAZADERAS CONDUY DE MEDIA	Unidad	80	8.000
20	ACEITE DE CAPELA	Unidad	13.716	274.320
150	CODO FR 1/2" 90 PAVCO	Unidad	476	71.400
50	CODO 3/4 90 PAVCO	Unidad	722	36.100



195

50	CODO FR 1" 90 PAVCO	Unidad	1.483	74.150
30	CODO FR 1 1/2" 90 PAVCO	Unidad	5.456	163.680
30	CODO FR 2" 90 PAVCO	Unidad	8.021	240.630
10	CODO FR 3" 90 PAVCO	Unidad	26.948	269.480
50	TEE FR 1/2" PAVCO	Unidad	752	37.600
50	TEE FR 3/4" PAVCO	Unidad	1.104	55.200
50	TEE FR 1" PAVCO	Unidad	2.162	108.100
30	TEE FR 1 1/2"	Unidad	8.190	245.700
30	TEE FR 2" PAVCO	Unidad	11.792	353.760
10	TEE FR 3" PAVCO	Unidad	38.418	384.180
35	ADAP HEMBRA 1/2" PAVCO	Unidad	443	15.505
10	ADAP HEMBRA 3/4" PAVCO	Unidad	818	8.180
10	ADAP HEMBRA 1" PAVCO	Unidad	1.726	17.260
20	ADAP 1 1/2" PAVCO	Unidad	4.778	95.560
20	ADAP HEMBRA 2" PAVCO	Unidad	6.708	134.160
10	ADAP HEMBRA 3" PAVCO	Unidad	22.174	221.740
50	UNION FR 1/2" PAVCO	Unidad	292	14.600
50	UNION PR 3/4 PAVCO	Unidad	456	22.800
50	UNION FR 1" PAVCO	Unidad	921	46.050
20	UNION FR 1 1/2 PAVCO	Unidad	2.187	43.740
20	UNION FR 2" PAVCO	Unidad	3.353	67.060
10	UNION FR 3" PAVCO	Unidad	16.544	165.440
20	UNION UNIVERSAL 1/2 LISA PVC	Metros	1.923	38.460
20	UNION UNIVERSAL 3/4 LISA PVC	Metros	2.823	56.460
40	UNION UNIVERSAL 2" LISA PVC	Metros	13.024	520.960
10	UNION UNIVERSAL 3" LISA PVC	Metros	58.108	581.080
20	UNION UNIVERSAL 1 1/2 LISA PVC	Metros	12.773	255.460
30	CODO SN 2" CXC 90 PAVCO	Metros	2.399	71.970
8	CODO SN 3" CXC 45 PAVCO	Metros	5.752	46.016
8	CODO SN 3" CxC 90	Unidad	5.146	41.168
8	CODO SN 4" CXC 45 PAVCO	Unidad	12.865	
8	CODO SN 4" CXC 90 PAVCO	Unidad	10.043	
8	TEE SN 2" PAVCO	Unidad	5.131	
8	TEE SN 3 PAVCO	Unidad	5.687	
8	TEE SN 4" PAVCO	Unidad	15.147	
8	YEE SN 2" PAVCO	Unidad	5.499	
8	YEE SN 3 "PAVCO	Unidad	11.292	
8	YEE SN 4"	Unidad	22.001	
25	FLUXOMETRO RF 70700 -70710	Unidad	586.030	14



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 21 de 28

195

10	CARRETILLA BUGGY HERRAGRO R/M	Unidad	207.662	2.076.620
150	LAMPARAS LED DE 1.20 X 30 DE 40 WATIOS	Unidad	137.749	20.662.350
300	LAMPARAS LED DE 60 X 60 DE 48 WATIOS	Unidad	115.245	34.573.500
150	LAMPARAS LED DE 24 WATIOS	Unidad	39.793	5.968.950
150	LAMPARAS LED DE 18 WATIOS	Unidad	25.356	3.803.400
200	LAMPARAS LED DE 30 WATIOS DE 1.20 x 10 HERMETICA	Unidad	77.147	15.429.400
50	LAMPARAS LED DE 9 WATIOS	Unidad	18.038	901.900
50	LAMPARAS LED DE 4,5 WATIOS	Unidad	20.444	1.022.200
80	PINTUCO. VINILTEX 1501 BLANCO	Galones	59.590	4.767.200
1	GUADAÑADORA R&S	Unidad	1.781.797	1.781.797
1.000	ALAMBRE COBRE N 12 FROC. CENTEL	Unidad	1.465	1.465.000
5	ALMADANA COLINA 3 LB C/C	Unidad	20.661	103.305
150	ARENA X METROS	Unidad	50.101	7.515.150
40	ARRANCADOR SODIO 150/400M	Unidad	15.334	613.360
30	BALASTRO SODIO 400M	Unidad	92.098	2.762.940
30	BALASTRO MERCURIO 400M	Unidad	75.985	2.279.550
30	BALASTRO MERCURIO 250W ELECT.	Unidad	57.423	1.722.690
5	BARRA ERRAGRO 16	Unidad	63.746	318.730
50	ANTICORROCIVO GRIS SAPOLIN	Unidad	36.263	1.813.150
30	BOMBILLO MERCURIO 400M EUROLUX	Unidad	27.118	813.540
36	BOMBILLO SODIO 400W OPALUX	Unidad	29.026	1.044.936
68	BOMBILLO MERCURIO 250W SYLVANIA	Unidad	19.463	1.323.484
100	BOMBILLO AHORRADOR 25W PHILIPS ESPIRAL	Unidad	10.541	1.054.100
30	TACO LUMINEX 15 A	Unidad	13.058	391.740
50	TACO LUMINEX 20 A	Unidad	11.685	584.250
100	TACO LUMINEX 30 A	Unidad	11.612	1.161.200
70	TACO WESTINGHOUSE 1 X 40	Unidad	10.940	765.800
75	TACO WESTINGHOUSE 1 X 50	Unidad	13.148	986.100
75	TACO LUMINEX 2X20 ENCHF.	Unidad	41.483	3.111.225
75	TACO LUMINEX 2X30 ENCHF.	Unidad	47.582	3.568.650
70	TACO LUMINEX 2 X 40	Unidad	47.641	3.334.870
70	TACO LUMINEX 2X50 ENCHF	Unidad	45.042	3.152.940
70	TACO LUMINEX 2X60 ENCHF	Unidad	50.892	3.562.440
60	TACO LUMINEX 3X20	Unidad	69.499	4.169.940
60	TACO LUMINEX 3X30	Unidad	79.217	4.753.020
60	TACO LUMINEX 3X40	unidad	66.470	3.988.200
60	TACO LUMINEX 3X50	unidad	87.366	5.241.960
60	TACO LUMINEX 3X60	Unidad	75.444	4.526.640
100	BROCHA PROF. MONA 4	Unidad	9.946	994.600

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 22 de 28

195

100	BROCA HSS 5/32 DORMER	Unidad	4.445	444.500
1.000	CABLE 7 HILOS #10	Metros	2.674	2.674.000
1.000	CABLE 7 HILOS #12	Metros	1.898	1.898.000
1.000	CABLE 7 HILOS #14	Metros	1.194	1.194.000
1.000	CABLE ENC. 2X10	Metros	6.238	6.238.000
1.000	CABLE ENC. 3X12	Metros	7.612	7.612.000
10	CABO PALA	Unidad	4.054	40.540
25	CAJA 2 CTOS LUMINEX	unidad	21.241	531.025
150	CAJA PVC 2" X 4" PAVCO	Unidad	1.586	237.900
40	CEMENTO BLANCO X 40 KG NARE	Unidad	41.714	1.668.560
200	CEMENTO GRIS X 50 KG DIAMANTE	kilos (Bolsas 50)	22.820	4.564.000
25	CEPILLO ACERO MADERA GOYA	unidad	4.282	107.050
100	CERR REF. 31610 YALE - 50	Unidad	56.809	5.680.900
100	CERR. REF. 5304 YALE ALC	Unidad	40.989	4.098.900
2.400	CHAZO 1/4	Unidad	35	84.000
2400	CHAZO 3/8	Unidad	49	117.600
25	CINCEL STANLEY 3/4 X 10	Unidad	21.926	548.150
100	CINTA SCOTH 33	Unidad	19.576	1.957.600
120	ENCHUFE C. P/T CODELCA	Unidad	3.510	421.200
80	CONDENSADOR 25MF 250V	unidad	12.163	973.040
16	CONTACTOR 12 VOLT	unidad	27.683	442.928
38	CONTACTOR 24 VOLT	Unidad	16.392	622.896
25	CUCHILLA CORTA BALDOSA 10 M M RUBI	Unidad	41.595	1.039.875
240	CURVA PVC 1/2" X 90 PAVCO	Unidad	691	165.840
240	CURVA PVC 3/4 X 90 PAVCO	Unidad	982	235.680
16	DEST. ATILA PALA 1/4X6 9646	Unidad	7.586	121.376
30	EXTENSIN ELECTICA 30 MTS UGA X 100FT	Unidad	107.761	3.232.830
50	FUSIBLE SOGA 30 AMP	Unidad	5.246	262.300
50	FUSIBLE SOGA 40 AMP	Unidad	5.345	267.250
28	GRANITO BLANCO N. X2 40 KLS	Bultos	13.754	385.112
100	GRAVILLA X METROS	Metros	65.366	6.536.600
50	MEZC. LVM 4" REF 51150	Unidad	58.952	2.947.600
200	INT. SENC. AMBIA LUM	Unidad	6.707	1.341.400
200	LAMPARA LED DE 60X60	Unidad	118.192	23.638.400
300	LIJA AGUA 3M N. 220	Unidad	1.196	358.800
26	LIMA MOTOSTERRA 3/16X8	Unidad	5.306	137.956
40	LISTON MADERA 4 X3X3MTS	Unidad	17.374	694.960
56	MACHETILLA COLINS N. 18	Metros	16.743	937.608
80	MANG FOL 1 1/2 RLL = 100 MTS	Unidad	1.773	141.840
150	EDIL MANTO LIDER 30S X 10 MTS	Rollos	116.348	17.452.200

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 23 de 28

195

12	MARCO SEGUETA VERA	Laminas	36.454	437.448
15	MRTLLO STANLEY 27	Unidad	22.764	341.460
50	MEZC.LVPGRIVAL REF 54506PISCIS	Unidad	62.267	3.113.350
20	MINERAL ROJO BAYER	Bultos	10.527	210.540
24	ACEITE OLRRITE	Unidad	12.110	290.
25	PALA CUADRADA # 2 REF 4303- 20 HERRAGRO	Unidad	14.534	363.
15	PALAUSTRÉ COLLINS 9	Unidad	7.104	106.
20	PEG. SUPER BOND 3 GMS	Unidad	3.155	63.
30	PEGAPLUS BLANCO X 25 KLS	Bultos	25.350	760.
70	PERFIL. AL. ENCHPE	Unidad	8.477	593.
25	POMO PRISMA RF 01228	Unidad	21.399	534.
50	PINTUCO ESM. SINT 76 CAOBA	Unidad	70.626	3.531.
40	PUNTILLA EL PUMA 2" X 12 CC	Cajas	2.134	85.
4	REFLECTOR MH 400W COMP	Unidad	142.280	569.
120	RODILLO FELPA EXOPICO 9"	Unidad	6.902	828.
50	SEGUETA NICHOLSON 12	Unidad	3.135	156.
100	SINKADUR 32 PR X 1KL	Unidad	64.460	6.446.
100	SIKA ESTUKA ACILICO X 6KLS	unidad	14.926	1.492.
100	SIKA IGASOL CUB X 3.5 KLS	Unidad	19.758	1.975.
200	JGO SOCKETS SLINLINE	Unidad	3.065	613.
30	SODA CAUSTICA PERLA	Unidad	2.948	88.
50	SOLD W/ARCO 6011 X 1/8	Kilo	6.155	307.
150	TOMA DOBLE CALICA	Unidad	8.938	1.340.
50	TABLAS CARACOLI 1X 30X3MTS	Unidad	20.187	1.009.
50	TABLON 33X33 GRAFILADO SIGMA	Unidad	14.354	717.
2000	TEJA BARRO CUADRADA PQ	Unidad	1.518	3.036.
100	TEJA P ONDULADA #8	Unidad	43.953	4.395.
50	THINNER QUIMICOSTA C/TE	Galon	15.422	771.
160	TOMA DOBLE HOSPITALARIO	Unidad	5.947	951.
1600	TOR. C.CAR 1 1/2	Unidad	98	156.
160	TOR. C.CAR 3/8 - 5 1/2	Unidad	540	86.
160	TUERCA. R.O. 3/8	Unidad	48	7.
1600	TUERCA. R.O. 1/4	Unidad	31	49.
25	LAM TRIPLEX 4X8 DE 4 MM OVERLAY	Unidad	37.284	932.
160	TUBO COND 1/2" X 3 ML PTC	Unidad	3.507	561.
100	TUBO COND 1" X 3 ML PVC	Unidad	9.978	997.
160	UNION CONDUCT 1/2" PAVCO	Unidad	240	38.
100	VARILLA RED 1/2 X 6 ML COR	Unidad	19.454	1.945.
100	VARILLA RED 3 /8" X6 ML COR	Unidad	10.481	1.048.



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01

VERSIÓN: 2

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

PÁG.: 24 de 28

195

10	KIT METALAR 1000 W CPTO	Unidad	571.731	5.717.310
5	REFLECTOR MATALAR 1000W CPTO	Unidad	1.152.165	5.760.825
3	TURBINA DE 3 CABALLOS	Unidad	1.521.816	4.565.448
50	PULIPLAS CUÑETE	Unidad	85.136	4.256.800
80	PEGACOR BOLSA	Unidad	39.437	3.154.960
50	IGASOL GALON	Unidad	29.928	1.496.400
150	ACRONAL	Kilo	8.207	1.231.050
100	ALUMOL GALONES	Galones	79.438	7.943.800
200	PERFIL PARAL 60	Unidad	6.538	1.307.600
200	PERFIL CANAL 60	Unidad	5.303	1.060.600
200	PERFIL OMEGA	Unidad	3.770	754.000
200	PERFIL VIGETA	Unidad	3.913	782.600
200	PERFIL ANGULO	Unidad	2.344	468.800
200	PLACA DRYWALL 1/2	Unidad	22.789	4.557.800
200	PLACA ETERBOARD 10 mm	Unidad	90.367	18.073.400
5000	TORNILLOS ESTRUCTURAS	Unidad	23	115.000
4990	TORNILLOS 6x1	Unidad	19	94.000
30	CINTA PAPEL 2 PULGADAS DRYWALL 150 Mts	Unidad	14.194	425.820
50	ESTUCO CONSTRUMATIC - CUÑETE	Unidad	42.020	2.101.000
5	TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 350	Unidad	452.648	2.263.240
5	TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 500	Unidad	576.842	2.884.210
10	FUSIBLE ENCAPSULADO EN PORCELANA DE 25 AMP DE 13200 VOLTIOS	Unidad	598.720	5.987.200
300	CABLE 7 HILO 2,0	Metros	30.291	9.087.300
200	CABLE 7 HILO No 6	Metros	4.606	921.200
10	BULTOS DE UREA	Kilos	102.937	1.029.370
10	BULTOS DE SULFATO DE ALUMINIO	Kilos	50.636	506.360
10	CLORO AL 91%	CANECAS	68.858	688.580
5	TRIPLE 15	BULTOS	131.867	659.335
100	LORSBAN POLVO	BOLSAS	7.530	753.000
5	AZUFRE AGRICOLA	BULTOS	70.000	350.000
CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOSMCTE				410.255.843
				77.948.610
				488.204.453

ALBA ROSARIO RODRIGUEZ ZABALETA

NIT: 49723603-2

ferreteria1@gmail.com



V. ANALISIS DE RIESGOS Y LA FORMA COMO MITIGARLOS

Los riesgos de tipo administrativo y aquellos que pueda presentar el proceso de contratación para el cumplimiento de las metas y objetivos del mismo, se identifican, clasifican, evalúan, asignan y tratan de acuerdo con la siguiente matriz.

No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	DESCRIPCIÓN (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia de la evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Se presenta cuando la definición de la necesidad y el objeto establecido en el estudio previo, no se ajusta a la modalidad de selección aplicable.	Retrasos en la revisión y ajuste del estudio previo por parte de la Unidad de Contratación.	Probable 4	Menor 2	6	Riesgo Alto
2	General	Externo	Selección	Operacional	Se presenta cuando en el mercado no existe suficiente oferta de profesionales que cumplan con el perfil requerido para la ejecución del contrato.	Retraso en el proceso de selección del contratista, que afecta la satisfacción de la necesidad.	Raro 1	Menor 2	3	Riesgo Bajo
3	General	Externo	Contratación	Operacional	Se presenta cuando el profesional seleccionado no firma el contrato en el plazo establecido y/o se retrasa en la constitución y presentación de las garantías que amparan el cumplimiento del contrato.	Retraso en el inicio de la ejecución del contrato y afectación en el logro de los objetivos y satisfacción de la necesidad propuesta.	Improbable 2	Menor 2	4	Riesgo Bajo
4	General	Externo	Ejecución	Operacional	Ocurre cuando se presentan retrasos o incumplimientos en la entrega de los informes y/o productos a cargo del contratista, con ocasión de la ejecución del contrato.	Afectación de la ejecución del contrato, satisfacción de la necesidad y posible incumplimiento de las obligaciones y actividades pactadas en el contrato.	Posible 3	Mayor 4	7	Riesgo Alto

Forma de Mitigarlo:

No.	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	UNIVERSIDAD	Revisión y apoyo jurídico a las dependencias que solicitan la contratación, aclarando los requisitos y la aplicabilidad de cada una de las modalidades de selección.	Improbable 2	Insignificante 1	3	Riesgo Bajo	No	Grupo de Contratación	Asesoría a las dependencias, revisión y ajuste del Estudio de Conveniencia y Oportunidad.	Cada vez que se presenta una solicitud de contratación.
2	UNIVERSIDAD	Ampliar la oferta para personas naturales o jurídicas.	Raro 1	Menor	2	Riesgo Bajo	No	Grupo de Contratación	Asesoría a las dependencias, revisión y ajuste del Estudio de Conveniencia y Oportunidad.	Cada vez que se presenta una solicitud de contratación.

3	CONTRATISTA	Se establecen plazos perentorios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Reto 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	Grupo de Contratación y Contratista	Verificando el cumplimiento de los plazos establecidos para el perfeccionamiento y ejecución del contrato.	Cada vez que se elabora un contrato.
4	CONTRATISTA	Seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato.	Reto 1	Insignificante 1	2	Riesgo Bajo	No	Supervisor del contrato	A través de la verificación de cumplimiento de las obligaciones del contratista, en los plazos establecidos en el contrato.	Permanente y previo a la expedición del certificado de recibo a satisfacción.

VI. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

El presupuesto oficial estimado es hasta la suma de **CUATROCIENTOS TRES MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/L \$403.310.433.**

VII. VALOR Y FORMA DE PAGO

El valor del presente proceso contractual se estima en la suma de: **CUATROCIENTOS TRES MILLONES TRESCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/L \$403.310.433.** y por tratarse de un contrato de tracto sucesivo se realizarán pagos parciales de acuerdo a las entregas que se vayan realizando por parte del contratista.

VIII. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del presente contrato será de **UN (1) AÑO** o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero.

XI. LIQUIDACION DEL CONTRATO

a celebrar se debe liquidar, a más tardar, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a su terminación o vencimiento según fuere el caso.

XI. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS


La adjudicación del contrato se realizará al proponente que cumpla con los requisitos mínimos habilitantes señalados a continuación y que presente la oferta más favorable para la Universidad, así:

REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD	RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN
CAPACIDAD JURIDICA	HABILITADO / NO HABILITADO
CAPACIDAD FINANCIERA	HABILITADO / NO HABILITADO
CAPACIDAD TECNICA	HABILITADO / NO HABILITADO

Los anteriores requisitos habilitantes, no otorgarán puntaje.



Con base en lo expuesto, la Universidad previo análisis comparativo de las propuestas que cumplan con los requisitos habilitantes establecidos, seleccionará el ofrecimiento más favorable a la Universidad y a los fines que ella busca, aplicando los mismos criterios para todas ellas, lo que permite asegurar una selección objetiva, bajo la ponderación de factores.

La verificación y calificación de las propuestas se basará en la documentación presentada por cada proponente.


	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CÓDIGO: 301-200-PROD1-FOR01
		VERSIÓN: 2
	ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD	PÁG.: 27 de 28

195

IX. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO		
Se certifica que la necesidad objeto del presente estudio, está contenida en el siguiente plan de la vigencia fiscal año 2022:		
<input type="checkbox"/> Plan de Adquisiciones	<input type="checkbox"/> Plan Operativo Anual de Inversiones	<input type="checkbox"/> Gastos de Personal
Item: 2.1.2.18 hasta 2.1.2.208	Rubro Pptal: 2.1.2.02.01.003.001 FERRETERIA, REPUESTOS	\$ 403.310.433 FR 200

X. Análisis de Riesgos del Contrato (A diligenciar por la dependencia solicitante).			
Teniendo en cuenta la identificación, evaluación y asignación de los riesgos señalados, se considera necesaria la exigencia de garantía con los siguientes amparos:			
AMPARO		SI	NO
Seriedad de la oferta		X	
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales		X	
Estabilidad y Calidad de la obra			
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados		X	
Calidad del Servicio		X	
Cumplimiento de las Obligaciones		X	
Responsabilidad Extracontractual		X	
Observaciones:			
Jefe de la Dependencia Solicitante Nombre: LEONCIO PERALTA CANO  Firma		Vicerrector del Área Solicitante Nombre: ALVARO LUIS CASTILLA FRAGOZO  Firma	

MONITOREO PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	
(Para ser diligenciado por el funcionario encargado en Rectoría)	
ÍTEM	RUBRO PRESUPUESTAL

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR	CÓDIGO: 301-200-PRO01-FOR01
		VERSIÓN: 2
	ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD	PÁG.: 28 de 28


195

Funcionario encargado	Fecha del Monitoreo:
Nombre: _____	Nombre: _____

AUTORIZACIÓN DE LA NECESIDAD Y SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Fecha: 11-02-2022

Ordenador del Gasto

Nombre: ALBERTO CUELLLO Firma: 

SEGUIMIENTO A LA EJECUCION PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES
(Para ser diligenciado por el funcionario encargado en Vicerrectoría Administrativa)

Firma del Funcionario encargado.	Fecha de descargue:
Nombre: _____	
Firma _____	