ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	**14/08/2026**
CONTRATO №:	**No. 2603260777**
OBJETO:	**Mantenimiento y obras varias de las plantas físicas de las Instituciones Educativas Villa Pilar sede Principal, Instituto Chipre sede principal, Sede Camilo Torres y sede B Julio Zuluaga, Instituto Técnico Marco Fidel Suarez, de propiedad del Municipio de Manizales.**
FECHA INICIO:	**27/04/2026**
FECHA TERMINACIÓN:	**10/09/2026**
PLAZO (MESES O DíAS):	**4,5 MESES**
VALOR:	1.031.407.040,00
ADICIÓN	103.123.592,00
VALOR FINAL:	1.134.530.632,00

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
002A.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	976.725
002A.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	1.199.194
002A.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA)	M3	1,00	711.732
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	1,00	9.824
005.073	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL LÁMINA DELGADA PHR ASTM A500 GRADO 50. CALIBRE SEGÚN DISEÑO (INCLUYE VIGAS, CERCHAS, CORREAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	KG	1,00	25.390
005.045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALFAJIAS EN CONCRETO 3000 PSI A=0.30 M	ML	1,00	97.311
006.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1,00	199.417
006.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)	und	1,00	23.990

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
08B.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1,00	1.004.489
08B.038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	ML	1,00	11.613
08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML	1,00	31.123
08B.045	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".	ML	1,00	51.367
08B.112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1,00	399.180
08B.255	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA FOTOCELDA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG	UND	1,00	104.052
009.029	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PLACA DE CONCRETO < 30 CM. INCLUYE CORTE CON DISCO.	ML	1,00	14.587
010.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 H=20 CM (TERMINADO ALLANADO EN CEMENTO)	ML	1,00	26.220
011.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA, UNA MANO DE VINILO Y DOS MANOS DE ACRILTEX. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES, DILATACION Z EN PERIMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	1,00	116.209
012.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA EN PVC RECUBIERTO	ML	1,00	38.968
017.117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 D=40CM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, SELLOS, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	1,00	93.538

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
017.135	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 2" (PASAMANOS CON PARALES EN TUBERÍA REDONDA DE 1-1/2" Y RODA-MANOS O BOLILLO EN TUBERÍA REDONDA DE 2", 3 HILOS EN TUBERÍA REDONDA DE ½", TODO EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO. INCLUYE BRIDAS DE SUJECIÓN PARA ANCLAJE, TAPA-BRIDAS Y CHAZOS. CADA PARAL DE SOPORTE SE UBICA CADA 100CM APROX.	ML	1,00	660.511
017.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE.	M2	1,00	873.178
017.096	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ACEITE + MARCO EN LAMINA CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA E	UND	1,00	809.984
019.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 , FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR ML	ML	1,00	19.089
022.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS	M2	1,00	11.303
024.158	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ML	1,00	61.651
028.006	DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	1,00	31.143
028.018	DESMONTE DE VIDRIO	M2	1,00	7.190
028.076	DESMONTE MANTO IMPERMEABLIZANTE	M2	1,00	24.188
029.003	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)	M2	1,00	14.505
029.009	PICADO DE PLACA PISO	M2	1,00	8.297
029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION	M2	1,00	39.236

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
029.076	DEMOLICION POCETA LAVATRAPEROS	UND	1,00	33.304
029.081	DEMOLICION GUARDAESCOBAS	ML	1,00	10.741
032.005	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO 3000 PSI 0,15X0,20M	ML	1,00	133.944
032.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA	M2	1,00	185.679
032.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	1,00	135.294
032.050	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN VARILLA DE 3/8" CUADRADA CADA 0.15 X0.15 M. INCLUYE WASH PRIMER	M2	1,00	372.288
032.113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ELECTRICA (0,30X0,30X0,5 M) EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO, AFIRMADO	UND	1,00	421.863
033.141	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASES EN TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 4" PARA MUROS	ML	1,00	25.908
032.332	DESMONTE E INSTALACION TABLEROS ACRILICOS	UND	1,00	78.673
032.357	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	1,00	10.944
032.386	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA MOSQUITERA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES PÁRA SU INSTALACIÓN	M2	1,00	63.235
033.098	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.60 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	ML	1,00	191.124
003.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1,00	48.786
NP-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE SUELOS	M2	1,00	8.048
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RECALCE CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M PARA GRADERÍAS EN CONCRETO SOBRE TIERRA (INCLUYE REFUERZO)	ml	1,00	75.449

En Manizales, a los 14 dias del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
NP-3	DIAGNOSTICO ELECTRICO PARA DEFINIR INTERVENCIÓN DE REDES ELECTRICAS, PUNTO DE CONEXIÓN, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS.	UND.	1,00	6.257.091
NP-4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION 30X30CM. INCLUYE MARCO EN PLATINA DE 1 1/2*3/16 Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2*3/16", ACERO DE REFUERZO Y AGARRADERA EN VARILLA.	UND	1,00	79.829
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.07 MTS	M2	1,00	58.651
NP-6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED COLOR SEGÚN DISEÑO HASTA $40.000 X M2. SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.)	M2	1,00	100.206
003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1,00	33.465
012.088	SUMINISTRO E INSTALACION PISO HOMOGENEO VINILICO EN ROLLO, 2 MM DE ESPESOR, ANCHO ROLLO 2MT, COLOR SEGÚN DISEÑO, ALTO TRAFICO INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON MASTICO, SOLDADURA PARA JUNTAS, ADHESIVO/PEGANTE, PARA AREAS	M2	1,00	299.914
012,105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MORTERO AUTONIVELANTE HASTA 5,00MM DE ESPESOR PARA PISOS VINILICOS	M2	1,00	85.866
NP-9	SUMINISTRO, TRANSPROTE E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 100 W, IP65	UND	1,00	202.713
NP-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA LAVA TRAPEROS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	1,00	218.613
NP-11	RECUBRIMIENTO AISLANTE DE COLUMNA METALICA CON YUMBOLON DE 20 MM H=1,20 M	UND	1,00	67.781
NP12	CORTE INFERIOR DE PUERTA METALICA EN AULAS ANCHO HASTA 1.15M. LA REPARACIÓN INCLUYE LAMINA DE 100X50X0.90MM Y PINTURA ANTICORROSIVA EN LA ZONA DE CORTE	UND	1,00	106.298
017.121	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA	UND	1,00	96.431
NP 14	IMPERMEABILIZACION DE MUROS CON SELLADOR ACRILICO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE	M2	1,00	42.050
NP 16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN PARA MUROS H=1,0M	ML	1,00	6.151

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
NP 17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA EN ACRILICO TRANSPARENTE DE 5 MM DE 1,20M X 1,20M SOBRE MARCO EN ANGULO	UND	1,00	384.230
NP 19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIESTIRENO PARA DIVISIONES TIPO AJOVER O SIMILAR DE 1,80M X 0,67M	UND	1,00	214.104
NP-20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRAVILLA LAVADA Nº2 ANCHO HASTA 50 CM EN H=2- 6 METROS	ML	1,00	69.922
NP-21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO DE 4 MM. FLOTADO, PULIDO Y BRILLADO. (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD Y LOS ELEMENTOS DE FIJACION AL MURO).	M2	1,00	322.007
NP-22	REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA CON NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN (INCLUYE TRANSPORTE, MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA EN GENERAL, CAMBIO DE LETRAS, INSTALACIÓN ESCUDO)	UND	1,00	691.850

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

002A.004 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI

Se hace necesario para la cimentación de apoyos verticales (columnas metalicas) para el cambio de estructura de cubierta de aula preescolar en sede Julio Zuluaga.

002A.005 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI

Se requiere para ejecutar el muro de contención de acuerdo a cimentación planeada en obra.

002A.007 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA)

Se requiere para intervención y adecuación sobre fachada, que implica, excavación de franja de 60 cm, para emparejar terreno, luego conformación de soporte con concreto ciclópeo de 20 o 30 cm y finalmente fundir anden en concreto, esto evitara exposición de cimentación sobre muros de fachada. Chipre sede Camilo Torres.

005.112 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)

Se requiere para ejecutar el muro de contención de acuerdo a estructura planeada en obra, para la sede Villa Pilar.

5.073 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL LÁMINA DELGADA PHR ASTM A500 GRADO 50. CALIBRE SEGÚN DISEÑO (INCLUYE VIGAS, CERCHAS, CORREAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE)

Cambio de cubierta baño detrás del colegio, debido al deterioro de los elementos metálicos de la estructura en la sede Camilo Torres. Tambien se requiere para la sede JULIO ZULUAGA la construcción de cubierta de aula pre escolar, debido a que los soportes de la cubierta existente son en madera que presentan deterioro, pandeo.

005.045 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALFAJIAS EN CONCRETO 3000 PSI A=0.30 M

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
Se requiere para la instalación sonre acabado de muro adjunto a cancha de colegio Villa Pilar.				
006.019	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**			
Se requiere para tapas de culatas en muros de aula de sistema de Marco Fidel				
006.033	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)**			
Se requiere para el frente de Julio Zuluaga, para realizar anclajes de muros del aula de preescolar.				
08B.103	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET**			
Se requiere para instalación en área de aulas de acuerdo a los circuitos necesarios identificados a partir del Diagnostico, para la sede Marco Fidel Suarez.				
08B.038	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".**			
Se requiere esta actividad para instalación de cableado de acometidas por un solo ducto y cumplimiento del porcentaje de ocupación del mismo, esta actividad se requiere para las sedes Chipre Camilo Torres, Chipre Julio Zuluaga.				
08B.044	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".**			
Se requiere esta actividad para instalación de cableado de acometidas por un solo ducto y cumplimiento del porcentaje de ocupación del mismo, en la sede Camilo Torres.				
08B.045	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".**			
Se requiere esta actividad para instalación de cableado de acometidas por un solo ducto y cumplimiento del porcentaje de ocupación del mismo. Chipre sede Camilo Torres.				
08B.112	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET**			
Se requiere para instalar tablero de 8 circuitos, de acuerdo al diagnóstico eléctrico para la sede Marco Fidel Suarez.				
08B.255	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA FOTOCELDA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG**			
Para garantizar el funcionamiento de los reflectores instalados en los patios de la sede de Julio Zuluaga, se requiere salida electrica con fotocelda.				
009.010	**SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO BAJO PLACAS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**			

En Manizales, a los 14 dias del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
Se requiere para reposición de pañete bajo placa, debido a afectación por humedad en la zona de pasillos. Sede Marco Fidel Suarez.				
009.029	**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PLACA DE CONCRETO < 30 CM. INCLUYE CORTE CON DISCO.**			
Actividad necesaria para instalar tubería Desde caja eléctrica frente a bilingüismo hasta el muro del tablero ubicado en depósito de cartón, sede Marco Fidel.				
010.015	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 H=20 CM (TERMINADO ALLANADO EN CEMENTO)**			
Necesario para la terminación de cubierta y antepechos del área de pasillo de sede Julio Zuluaga, sobre el cual se pone alistado, pañete y manto impermeabilizado				
011.001	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA, UNA MANO DE VINILO Y DOS MANOS DE ACRILTEX. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES, DILATACION Z EN PERIMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**			
Se incluye actividad para realizar el cambio de cielo raso afectado por humedad en laminas completas de super board en el acceso de la sede Camilo Torres.				
012.028	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRAVILLA LAVADA N°2**			
Necesario para adecuación de acabado de voladizo en fachada de sede Camilo Torres				
012.106	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA EN PVC RECUBIERTO**			
Se requiere instalación de guardaescobas en pcv para aula de preescolar, sede Julio Zuluaga.				
017.135	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 2" (PASAMANOS CON PARALES EN TUBERÍA REDONDA DE 1-1/2" Y RODA-MANOS O BOLILLO EN TUBERÍA REDONDA DE 2", 3 HILOS EN TUBERÍA REDONDA DE ½", TODO EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO. INCLUYE BRIDAS DE SUJECIÓN PARA ANCLAJE, TAPA-BRIDAS Y CHAZOS. CADA PARAL DE SOPORTE SE UBICA CADA 100CM APROX.**			
Se requiere para instalación en escaleras de acceso a tarima de auditorio de Colegio sede Julio Zuluaga.				
017.030	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE.**			
Necesaria para aula de preescolar de la sede Juli Zuluaga, con vidrio de seguridad 3+3 mm.				

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
017.096	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ACEITE + MARCO EN LAMINA CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA E**			
Cambio de puerta de patio, debido a su cierre forzado y deterioro, sede Camilo Torres.				
017.117	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 D=40CM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, SELLOS, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**			
Se requiere instalación de alfajia en lámina galvanizada, para protección de muro de acceso en Fachada, de la sede de Julio Zuluaga.				
019.002	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 , FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR ML**			
Teniendo en cuenta los elementos de la fachada, columnas, vigas, que requieren pintura por metro lineal, dado que el ancho de los elementos es inferior a 60 cm, al cuantificarlos por área afecta el rendimiento de ejecución de la actividad, demandando un mayor tiempo de ejecución de costos de mano de obra en estos elementos con anchos menores a 60 cm, y se incrementan los filos y dilataciones que se deben ejecutar. Chipre sede Camilo Torres.				
022.011	**SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS**			
Previo a la demarcación de canchas, se requiere realizar la actividad para garantizar adherencia.				
024.102	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,50X0,50 M) EN CONCRETO CLASE II**			
Se requiere para dejar puntos mediante cajas de inspección para la limpieza de tubería de desagüe que se instalara en la sede Marco Fidel				
024.158	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"**			
Se requiere la instalación de tubería para conducir aguas lluvias y mitigar afectación por humedad en muros de la fachada posterior de los salones. Esto garantiza la una mayor velocidad de evacuación de aguas lluvias, evita estancamiento que puede llegar a producir mosquitos, para la sede Marco Fidel Suarez.				
028.006	**DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTA**			
Se requiere para desmonte de estructura de madera en mal estado del aula de preescolar de Julio zuluaga.				
028.018	**DESMONTE DE VIDRIO**			
Desmonte de claraboyas de la cubierta para la sede Julio Zuluaga.				
028.076	**DESMONTE MANTO IMPERMEABLIZANTE**			
Se requiere retirar manto de cubierta sobre pasillos para instalar nuevo manto, para garantizar la adherencia del nuevo manto y mitigar las posibles filtraciones. Sede Julio Zuluaga.				
029.003	**DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)**			
Se requiere para cambio de piso, alistado afectado por humedad en los pasillos donde se levantó el piso, se evidencia alto deterioro. Sede Marco Fidel Suarez.				
029.009	**PICADO DE PLACA PISO**			

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los ítems a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
Se requiere para fundir alistado de piso y agarre garantizar la adherencia del mortero a la placa de contrapiso existente en los pasillos de la sede Marco Fidel Suarez.				
029.074	**DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION**			
Se requiere para ejecutar el muro de contención de acuerdo a cimentación planeada en obra				
029.076	**DEMOLICION POCETA LAVATRAPEROS**			
Se requiere la demolición de lava Traperos para respectivo cambio de este elemento en el área de aula preescolar, sede Julio Zuluaga.				
029.081	**DEMOLICION GUARDAESCOBAS**			
Se requiere para la ejecutar la demolición de guarda escobas en las areas de cambio de piso y guardaescolas en la sede Marco Fidel Suarez.				
032.005	**VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO 3000 PSI 0,15X0,20M**			
Se requiere para ejecutar el muro de contención de acuerdo a confinamiento planeado en obra, y al detalle adjunto y aprobado por la supervisión, sede Villa Pilar.				
032.006	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA**			
Se requiere para ejecutar el muro de contención de acuerdo a confinamiento planeado en obra, y al detalle adjunto y aprobado por la supervisión, sede Villa Pilar.				
032.016	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO**			
Se requiere para intervención y adecuación sobre fachada, que implica, excavación de franja de 60 cm, para emparejar terreno, luego conformación de soporte con concreto ciclópeo de 20 o 30 cm y finalmente fundir anden en concreto, esto evitara exposición de cimentación sobre muros de fachada. Chipre sede Camilo Torres.				
032.050	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN VARILLA DE 3/8" CUADRADA CADA 0.15 X0.15 M. INCLUYE WASH PRIMER**			
Se requiere instalación de reja para ventana en el aula de preescolar de la sede de Julio Zuluaga.				
032.113	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ELECTRICA (0,30X0,30X0,5 M) EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO, AFIRMADO**			
En la sede Villa Pilar Se requiere reposición de cajas eléctricas, debido a la demolición de la placa de la cancha polideportiva, que implicó la demolición y construcción de estas cajas nuevamente.				
033.141	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASES EN TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 4" PARA MUROS**			

En Manizales, a los 14 dias del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
	Se requiere para garantizar el drenaje a través de muro de contención y evacuar las aguas de escorrentía de la cancha deportiva, sede Villa Pilar.			
032.171	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN PARA MUROS ALTURA > 3M.**			
	Se requiere inclusión de la actividad para cubrir cubierta en los pasillos de colegio Julio Zualaga, debido al levantamiento del manto para el cambio y la posterior impermeabilización. Tambien para cubrir equipos en el aula de sistemas de Julio Zuluaga.			
032.332	**DESMONTE E INSTALACION TABLEROS ACRILICOS**			
	Actividad necesaria para desmontar ablero del aula e preescolar de Julio Zuluaga.			
032.357	**CORTE MECANIZADO PARA MUROS**			
	Se requiere para intervención y adecuación de anden, que consiste en realizar el corte en el muro a la altura hasta donde llegara la reposición de pañete afectado por humedad y luego, la instalación de enchape, en la sede Chipre Camilo Torres.			
032.386	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA MOSQUITERA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES PÁRA SU INSTALACIÓN**			
	Se requiere para instalación de malla en área de cubierta y canal de auditorio para Proteger la canal y los bajantes de posibles obstrucciones ocasionadas por elementos como pelotas, botellas, residuos u otros objetos con los que interactúan los estudiantes durante las actividades recreativas, garantizando así el correcto funcionamiento del sistema de evacuación de aguas lluvias.			
033.098	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.60 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000**			
	Se requiere para dejar drenajes en muro de contención que se requiere construir.			
035.062	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC SANITARIA 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION) INCLUYE PLATAFORMA PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**			
	Se requiere para hacer cambio de tubería de sistema de aguas lluvias en cubierta, debido a la cristalización y deterioro de la tubería y sus accesorios. sede Julio Zuluaga y Marco Fidel Suarez.			
NP-1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE SUELOS**			
	Se requiere para protección de afirmada durante tiempo de lluvia. Se requiere para protección de afirmada durante tiempo de lluvia, debido a que se adelanta actividades de excavación e instalación de afirmado que debe cumplir con factores de humedad para ser compactado y validar la densidad del relleno ejecutado en el área de placas de contrapiso de canchas deportivas. Aplica para las sedes de Villa Pilar y Chipre.			
NP2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RECALCE CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M PARA GRADERÍAS EN CONCRETO SOBRE TIERRA (INCLUYE REFUERZO)**			
	Se requiere para intervención y adecuación de anden, y proteger cimentación de muros sobre fachada debido a la perdida de material y exposición de viga de cimentación, sede Camilo Torres.			

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
NP3	**DIAGNOSTICO ELECTRICO PARA DEFINIR INTERVENCIÓN DE REDES ELECTRICAS, PUNTO DE CONEXIÓN, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS.**			
Se requiere diagnóstico eléctrico que permita conocer los puntos de conexión, estado de tableros para derivar los circuitos eléctricos de iluminación de tomas, cálculo de tableros, y cableado, para lograr ejecutar los puntos eléctricos de iluminación y tomas de cada aula a intervenir. Sede Marco Fidel Suarez.				
NP-4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 30X30CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 2"X2"X3/16", ACERO DE REFUERZO Y AGARRADERA EN VARILLA.**			
En la sede Villa Pilar Se requiere reposición de cajas eléctricas y sus respectivas tapas, debido a la demolición de la placa de la cancha polideportiva, que implicó la demolición y construcción de estas tapas nuevamente.				
NP-5	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.07 MTS**			
Se requiere para cambio de piso, alistado afectado por humedad en los pasillos donde el piso presenta alto nivel de deterioro en la sede Marco Fidel suarez.				
NP-6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED COLOR SEGÚN DISEÑO HASTA $40.000 X M2. SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.)**			
Actividad necesaria para instalar enchape y proporcionar protección a muro por humedad por capilaridad en fachada, sede Camilo Torres.				
NP-7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC SANITARIA 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION) INCLUYE PLATAFORMA PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**			
Debido a que las bajantes existentes que hay en el sistema de desagüe de la sede Julio Zuluaga son en 3 ", se hace el ajuste debido a que se había incluido con tubería de 4".				
012.088	**SUMINISTRO E INSTALACION PISO HOMOGENEO VINILICO EN ROLLO, 2 MM DE ESPESOR, ANCHO ROLLO 2MT, COLOR SEGÚN DISEÑO, ALTO TRAFICO INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON MASTICO, SOLDADURA PARA JUNTAS, ADHESIVO/PEGANTE, PARA AREAS**			
Se requiere la instalación de piso tipo vinilo para el aula de preescolar de la sede de Julio Zuluaga, con el fin de garantizar espacios seguros para los estudiantes.				
012,105	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MORTERO AUTONIVELANTE HASTA 5,00MM DE ESPESOR PARA PISOS VINILICOS**			
Necesario para eliminar rugosidades, porosidad y desniveles milimétricos en la placa existente. El mortero autonivelante corrige estas fallas creando una superficie perfectamente lisa.				
NP-9	**SUMINISTRO, TRANSPROTE E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 100 W, IP65**			
Se requiere instalación de reflector de esta potencia de 100 W. Para la sede de Julio Zuluaga.				

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
NP-10	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA LAVA TRAPEROS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)**			
Se requiere instalación de poceta Lava Traperos para área de aula preescolar en la sede de Julio Zuluaga.				
NP-11	**RECUBRIMIENTO AISLANTE DE COLUMNA METALICA CON YUMBOLON DE 20 MM H=1,20 M**			
Se hace necesario hacer el recubrimiento en material suave las columnas metálicas de la estructura para evitar accidentes con estudiantes dentro del aula de preescolar de la sede de Julio Zuluaga.				
NP12	**CORTE INFERIOR DE PUERTA METALICA EN AULAS ANCHO HASTA 1.15M. LA REPARACIÓN INCLUYE LAMINA DE 100X50X0.90MM Y PINTURA ANTICORROSIVA EN LA ZONA DE CORTE**			
Se requiere actividad para ajuste de puertas en la sede Marco Fidel.				
017.121	**DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA**			
Se rquiere la actividad para desmontar las puertas para posterior corte y ajustes, en la sede Marco Fidel.				
NP 14	**IMPERMEABILIZACION DE MUROS CON SELLADOR ACRILICO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE**			
Se requiere impermeabilización de muros con sellador para acceso de sede Julio Zuluaga, muros afectados por humedad.				
NP 16	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN PARA MUROS H=1,0M**			
Se requiere protección de muros laterales en zonas de cambio de piso, para sede Marco Fidel.				
NP 17	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA EN ACRILICO TRANSPARENTE DE 5 MM DE 1,20M X 1,20M SOBRE MARCO EN ANGULO**			
Se requiere para cambio de claraboyas en acrílico ubicadas en la cubierta de los pasillos de Julio Zuluaga.				
NP 19	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIESTIRENO PARA DIVISIONES TIPO AJOVER O SIMILAR DE 1,80M X 0,67M**			
Se requiere cambio de acrílico de puerta de baño en aula preescolar, sede Julio Zuluaga.				
NP-20	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRAVILLA LAVADA N°2 ANCHO HASTA 50 CM EN H=2- 6 METROS**			
Necesario para adecuación de acabado de voladizo en fachada de sede Camilo Torres				
NP-21	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO DE 4 MM. FLOTADO, PULIDO Y BRILLADO. (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD Y LOS ELEMENTOS DE FIJACION AL MURO).**			
Se requiere instalación de espejos para los baños del colegio Marco Fidel Suarez				

En Manizales, a los 14 días del mes de AGOSTO de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO + AU
NP-22	REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA CON NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN (INCLUYE TRANSPORTE, MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA EN GENERAL, CAMBIO DE LETRAS, INSTALACIÓN ESCUDO)			

La valla con el nombre institucional se encontró en muy mal estado (piezas rotas por el óxido, letras desprendidas y las que quedan estan cristalizadas, pintura muy deteriorada, corrosión). Se requiere para su mantenimiento y reparación.

FIRMA

REP LEGAL: LADY MERCEDES AGUIRRE ORTIZ
BALER INGENIERI ASAS BIC
NIT 900264015-8
C.C. 1022347445
CONTRATISTA

FIRMA

ANDRES FELIPE BETANCOURTH LÓPEZ
C.C. 75.082.247
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA

REP. LEGAL: SEBASTIAN BALLESTEROS LOPEZ
NOMBRE: CONSORCIO JPS NIT 902,056,539-0
C.C. 1.053.831.041

005.112	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)**	**Actividad**	**KG**			**$ 7.100**	**$ 9.824**
005.112	I2	14/08/2026	Insumos	KG	1,050	$ 4.423	$ 4.644	
005.112	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,110	$ 4.463	$ 491	
005.112	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,062	$ 27.364	$ 1.697	
005.112	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 2.618	$ 131	
005.112	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.371	$ 137	
002A.005	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI**	**Actividad**	**M3**			**$ 866.658**	**$ 1.199.194**
002A.005	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	1,050	$ 504.286	$ 529.500	
002A.005	C29	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3,000	$ 96.111	$ 288.333	
002A.005	E111	FORMALETA PARA BASE DE CONCRETO	Equipos	UND	3,000	$ 4.285	$ 12.855	
002A.005	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,100	$ 135.453	$ 13.545	
002A.005	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,180	$ 47.851	$ 8.613	
002A.005	H1	EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Herramienta	UND	1,500	$ 3.623	$ 5.435	
002A.005	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2,100	$ 2.618	$ 5.498	
002A.005	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	2,100	$ 1.371	$ 2.879	
029.074	**-**	**DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION**	**Actividad**	**M2**			**$28.356**	**$39.236**
29.074	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 27.364	$16.418	
29.074	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,040	232.998,48	$9.320	
29.074	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,000	2.618,00	$2.618	
033.098	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.60 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000**	**Actividad**	**ML**			**$ 138.125**	**$ 191.124**
033.098	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 73.692	$ 36.846	
033.098	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,012	$ 135.453	$ 1.625	
033.098	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
033.098	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.371	$ 137	
033.098	I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	0,414	$ 126.000	$ 52.164	
033.098	I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	3,360	$ 11.180	$ 37.565	
033.098	I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO	Insumos	M	1,010	$ 8.823	$ 9.264	
NP-1	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE SUELOS**	**Actividad**	**M2**			**$ 5.816**	**$8.048**
027.033	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,050	$ 37.888	$ 1.894	
027.033	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 135.453	$ 135	
027.033	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 2.618	$ 131	
027.033	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.371	$ 137	
027.033	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,150	$ 4.463	$ 670	
027.033	I494	PLASTICO DE PROTECCION CAL. 6	Insumos	M2	1,100	$ 2.590	$ 2.849	
033.141	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASES EN TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 4" PARA MUROS**	**Actividad**	**ML**			**$18.724**	**$25.908**
033.141	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 30.102	$4.515	
033.141	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,004	$ 135.453	$493	
033.141	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$262	
033.141	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	0,500	$ 1.852	$926	
033.141	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,175	$ 1.371	$240	
033.141	I438	SOLDADURA Y LIMPIADOR	Insumos	UND	1,000	$ 3.024	$3.024	
033.141	I751	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 4"	Insumos	M	1,050	$ 8.823	$9.264	

NP-6	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED COLOR SEGÚN DISEÑO HASTA $40.000 X M2. SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.)**	**Actividad**	**M2**			**$ 72.419**	**$ 100.206**
013.002	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 27.364	$ 18.060	Rendimiento estandar de 8 m2/dia en este formato
013.002	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 135.453	$ 799	
013.002	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 2.618	$ 52	
013.002	I1043	CONCOLOR JUNTA ESTRECHA 5KG	Insumos	KG	0,400	$ 4.810	$ 1.924	
013.002	I1052	CERAMICA DE PARED BLANCA O BEIGE FORMATO SEGÚN DISEÑO	Insumos	M2	1,030	$ 39.990	$ 41.190	
013.002	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.371	$ 960	
013.002	I398	ALFALISTO BLANCO O SIMILAR	Insumos	KG	6,000	$ 1.253	$ 7.520	Rendimiento definido en la ficha tecnica del pegante para formato de 51cm*51cm
013.002	I440	WIN PLASTICO	Insumos	M	0,330	$ 5.738	$ 1.894	
013.002	I49	AGUA LITRO	Insumos	LT	0,600	$ 34	$ 20	



PEGO CERÁMICO PREMIUM 25 KG

Descripción:

COMPRAR

Formato	**Llana**	**Rendimiento por 25 Kg**
20 x 20 cm	6 x 6 mm	7 a 8 m²
25 x 25 cm	6 x 6 mm	6 a 7 m²
30 x 30 cm	8 x 8 mm	5 a 6 m²
35 x 35 cm	8 x 8 mm	4 a 5 m²
50 x 50 cm	10 x 10 mm	3 a 4 m²
45 x 45 cm	10 x 10 mm	3 a 4 m²
51 x 51 cm	10 x 10 mm	3 a 4 m²
60 x 60 cm	10 x 10 x 12 mm	2 a 3 m²

017.096	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ACEITE + MARCO EN LAMINA CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA E**	**Actividad**	**UND**			**$ 585.375**	**$ 809.984**
017.096	I1800	SUMINISTRO Y TRANSPORTE PUERTA METALICA LÁMINA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ACEITE + MARCO EN LAMINA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE(CHAPA MARCA YALE)	Insumos	UND	1,000	$ 509.600	$ 509.600	
017.096	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,000	$ 37.888	$ 75.775	
NP-2	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RECALCE CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M PARA GRADERÍAS EN CONCRETO SOBRE TIERRA (INCLUYE REFUERZO)**	**Actividad**	**ml**			**$ 54.527**	**$ 75.449**
005.114	AB11	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa Impermeabilizado	Analisis Basico	M3	0,0378	$ 625.196	$ 23.632	
005.114	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,400	$ 48.412	$ 19.365	
005.114	E103	FORMALETA METALICA - CARA DE CONTACTO	Equipos	M2/DIA	0,16666667	$ 14.146	$ 2.358	Se ajusta unidad de medida por Ml y los rendimientos.
005.114	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 135.453	$ 745	
005.114	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA			$ 0	
005.114	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,700	$ 2.618	$ 1.833	
005.114	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.371	$ 960	
005.114	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,050	$ 3.833	$ 192	se ajusta con malla galinero
005.114	I8	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 5.0MM C/ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS	Insumos	KG	0,6	$ 2.371	$ 1.423	
005.114	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	1,200	$ 3.349	$ 4.019	

003.011	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**	**Actividad**	**ML**			**$ 37.162**	**$ 48.786**
003.011	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,250	$ 41.680	$ 10.420	
003.011	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 135.453	$ 677	
003.011	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262	
003.011	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.371	$ 548	
003.011	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumos	UND	0,500	$ 2.963	$ 1.482	
003.011	I576	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	Insumos	UND	0,060	$ 20.431	$ 1.226	
003.011	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,017	$ 46.895	$ 797	
003.011	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,017	$ 97.209	$ 1.653	
003.011	I751	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 4"	Insumos	M	1,030	$ 17.663	$ 18.193	
003.011	I795	UNION SANITARIA 4" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 11.904	$ 1.905	
005.073	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL LÁMINA DELGADA PHR ASTM A500 GRADO 50. CALIBRE SEGÚN DISEÑO (INCLUYE VIGAS, CERCHAS, CORREAS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE)**	**Actividad**	**KG**			**$ 18.349**	**$ 25.390**
005.073	C18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,083	$ 53.841	$ 4.469	
005.073	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 31.485	$ 1.574	
005.073	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 135.453	$ 217	
005.073	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,010	$ 33.861	$ 339	
005.073	E78	COMPRESOR	Equipos	HR	0,010	$ 65.223	$ 652	
005.073	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,090	$ 2.618	$ 236	
005.073	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,008	$ 91.696	$ 734	
005.073	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.371	$ 137	
005.073	I291	PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR ASTM A500 GRADO 50 - TIPO ACESCO O SIMILAR	Insumos	KG	1,020	$ 8.840	$ 9.017	
005.073	I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumos	KG	0,060	$ 16.261	$ 976	
032.386	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA MOSQUITERA O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES PÁRA SU INSTALACIÓN**	**Actividad**	**M2**			**$ 45.700**	**$ 63.235**
032.386	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 27.364	$ 5.473	
032.386	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,000	$ 2.618	$ 2.618	
032.386	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	4,000	$ 1.852	$ 7.406	
032.386	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.371	$ 1.371	
032.386	I2411	MALLA MOSQUITERA 0,9X5MTS	Insumos	M2	0,220	$ 131.054	$ 28.832	
08B.038	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".**	**Actividad**	**ML**			**$ 8.393**	**$ 11.613**
08B.038	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,100	$ 54.437	$ 5.444	
08B.038	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,000	$ 135.453	$ 27	
08B.038	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
08B.038	I1473	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	Insumos	M	1,030	$ 2.129	$ 2.193	
08B.038	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,150	$ 1.371	$ 206	
024.158	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"**	**Actividad**	**ML**			**$ 44.555**	**$ 61.651**
024.158	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 30.102	$ 4.515	
024.158	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 135.453	$ 1.043	
024.158	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262	
024.158	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,175	$ 1.371	$ 240	
024.158	I438	SOLDADURA Y LIMPIADOR	Insumos	UND	1,000	$ 3.024	$ 3.024	
024.158	I730	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	Insumos	M	1,050	$ 33.782	$ 35.471	
NP-3	-	**DIAGNOSTICO ELECTRICO PARA DEFINIR INTERVENCION DE REDES ELECTRICAS, PUNTO DE CONEXIÓN, SISTEMA DE ILUMINACIÓN, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS.**	**Actividad**	**UND.**			**$ 4.522.000**	**$ 6.257.091**
01, ELEC		ELABORACIÓN DE DIAGNOSTICO ELECTRICO, ING. ELECTRICO, INCLUYE ENTREGABLES Y DETALLES PARA CONSTRUCCIÓN DE RED Y PUNTOS DE CONEXIÓN, DESDE TABLERO EXISTENTES.		UND	1,000	$ 4.522.000	$ 4.522.000	

032.113	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ELECTRICA (0,30X0,30X0,5 M) EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE REFUERZO, AFIRMADO**	**Actividad**	**UND**			**$ 304.880**	**$ 421.863,00**
032.113	AB1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Analisis Basico	KG	0,600	$ 8.042	$ 4.825	
032.113	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,100	$ 504.286	$ 50.429	
032.113	C30	CUADRILLA BB TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,800	$ 105.732	$ 190.318	
032.113	E103	FORMALETA METALICA - CARA DE CONTACTO	Equipos	M2/DIA	6,000	$ 2.140	$ 12.840	
032.113	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,011	$ 135.453	$ 1.517	
032.113	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 2.618	$ 916	
032.113	I15	VARILLA LISA 1/2"	Insumos	M	0,250	$ 4.775	$ 1.194	
032.113	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	4,765	$ 1.371	$ 6.533	
032.113	I240	ANGULO 1-1/2"1-1/2"*3/16"	Insumos	M	2,000	$ 16.040	$ 32.080	
032.113	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0,018	$ 4.463	$ 80	
032.113	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	0,200	$ 16.261	$ 3.252	
032.113	I50	AFIRMADO (Incluye transporte)	Insumos	M3	0,020	$ 44.807	$ 896	
NP-4	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION 30X30CM. INCLUYE MARCO EN PLATINA DE 1 1/2*3/16 Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2*3/16", ACERO DE REFUERZO Y AGARRADERA EN VARILLA.**	**Actividad**	**UND**			**$ 57.692**	**$ 79.829**
024.175	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 27.364	$ 27.364	
024.175	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,496	$ 2.618	$ 1.298	
024.175	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.371	$ 1.371	
024.175	I240	ANGULO 1-1/2"1-1/2"*3/16"	Insumos	M	1,260	$ 16.040	$ 20.210	
024.175	I295	PLATINAS ACERO A-36	Insumos	KG	0,000	$ 5.949	$ 0	
024.175	I20	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	Insumos	UND	0,240	$ 10.721	$ 2.573	
024.175	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	0,050	$ 16.261	$ 813	
024.175	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,005	$ 504.286	$ 2.370	
024.175	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,0500	$ 33.861	$ 1.693	
032.005	**-**	**VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO 3000 PSI 0,15X0,20M**	**Actividad**	**ML**			**$ 96.802**	**$ 133.944**
	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,031	$ 504.286	$ 15.633	
	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,350	$ 79.983	$ 27.994	
	E105	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	2,000	$ 150	$ 300	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,007	$ 135.453	$ 975	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 2.618	$ 52	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,500	$ 1.371	$ 2.057	
	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,050	$ 3.833	$ 192	
	I958	LISTON CEDRO MACHO 5 CM X 2.5 CM X 3 M.	Insumos	M	0,140	$ 4.866	$ 681	
	I976	CUARTON ORDINARIO 8 CM *4 CM *3M	Insumos	M	0,050	$ 3.630	$ 182	
	I977	TABLA BURRA 30 CM * 2.5 CM * 3 M	Insumos	UND	2,000	$ 24.368	$ 48.736	
032.006	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA**	**Actividad**	**M2**			**$ 134.190**	**$ 185.679**
032.006	AB21	MORTERO 1:4	Analisis Basico	M3	0,020	$ 458.377	$ 9.168	
032.006	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,130	$ 27.364	$ 30.921	
032.006	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,015	$ 12.504	$ 188	
032.006	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 135.453	$ 1.111	
032.006	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,200	$ 62.609	$ 12.522	
032.006	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,005	$ 49.999	$ 240	
032.006	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262	
032.006	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,200	$ 1.371	$ 1.645	
032.006	I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	0,250	$ 4.423	$ 1.106	
032.006	I276	GROUTING 17.5 MPA	Insumos	M3	0,030	$ 716.882	$ 21.506	
032.006	I402	BROCA PARA MURO 5/8" X 8"	Insumos	UND	0,020	$ 55.432	$ 1.109	
032.006	I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumos	UND	0,002	$ 594.640	$ 1.189	
032.006	I428	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	Insumos	KG	0,090	$ 70.374	$ 6.334	
032.006	I952	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO LISO 20*20*40 CM. TIPO ADOQUINAR O SIMILAR.	Insumos	UND	13,000	$ 3.607	$ 46.891	
032.357	**-**	**CORTE MECANIZADO PARA MUROS**	**Actividad**	**ML**			**$ 7.909**	**$ 10.944**
032.357	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,210	$ 27.364	$ 5.746	
032.357	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,020	$ 49.999	$ 1.000	
032.357	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,210	$ 2.618	$ 550	
032.357	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,447	$ 1.371	$ 613	
08B.103	**-**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET**	**Actividad**	**UND**			**$ 725.944**	**$ 1.004.489**
08B.103	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	4,000	$ 54.437	$ 217.750	
08B.103	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,051	$ 135.453	$ 6.854	
08B.103	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	

08B.103	I1390	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	1,000	$ 491.395	$ 491.395	
08B.103	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	6,300	$ 1.371	$ 8.637	
029.003	**-**	**DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**M2**			**$ 10.483**	**$ 14.505**
029.003	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 27.364	$ 5.473	
029.003	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,018	$ 232.998	$ 4.194	
029.003	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
029.003	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,213	$ 1.371	$ 292	
029.009	**-**	**PICADO DE PLACA PISO**	**Actividad**	**M2**			**$ 5.996**	**$ 8.297**
029.009	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 27.364	$ 5.473	Se corrige multiplicac
029.009	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
NP-5	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALISTADO PISOS MORTERO 1:3 E= 0.07 MTS**	**Actividad**	**M2**			**$ 42.387**	**$ 58.651,00**
012.001	AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	0,070	$ 384.158	$ 26.891	
012.001	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 27.364	$ 13.682	
012.001	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 135.453	$ 271	
012.001	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,380	$ 2.618	$ 995	
012.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.371	$ 548	
002A.007	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA)**	**Actividad**	**M3**			**$ 514.369**	**$ 711.732**
002A.007	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,618	$ 504.286	$ 311.649	
002A.007	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,500	$ 58.935	$ 147.338	
002A.007	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,041	$ 135.453	$ 5.554	
002A.007	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	
002A.007	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	5,700	$ 1.371	$ 7.814	
002A.007	I37	PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumos	M3	0,412	$ 98.800	$ 40.706	
08B.045	**-**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".**	**Actividad**	**ML**			**$ 37.123**	**$ 51.367**
08B.045	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 54.437	$ 10.887	
08B.045	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 135.453	$ 393	
08B.045	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
08B.045	I1111	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	1,000	$ 4.098	$ 4.098	
08B.045	I1124	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	1,000	$ 7.473	$ 7.473	
08B.045	I1457	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 1"	Insumos	M	1,000	$ 13.337	$ 13.337	
08B.045	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.371	$ 411	

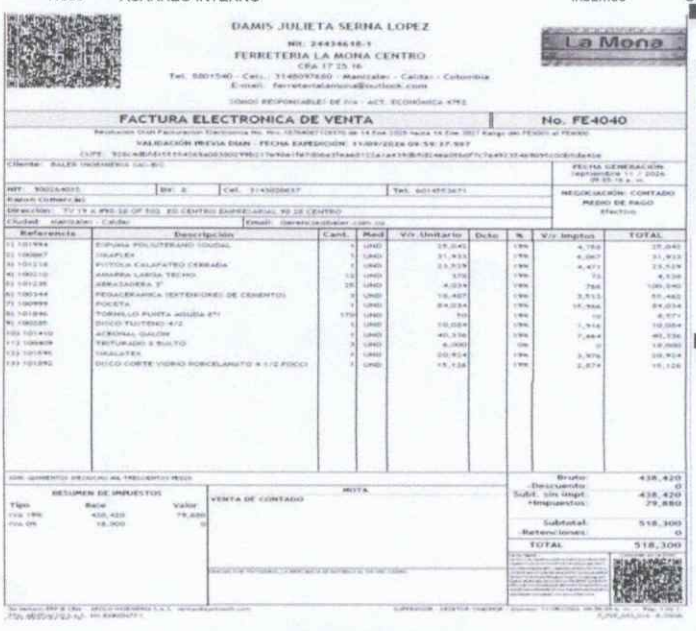
019.002	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 , FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO POR ML**	**Actividad**	**ML**			**$ 13.796**	**$ 19.089**
019.002	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,260	$ 29.634	$ 7.705	
019.002	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,060	$ 12.504	$ 750	
019.002	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 135.453	$ 81	
019.002	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,030	$ 2.618	$ 79	
019.002	I1004	ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 17060 O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,025	$ 18.715	$ 468	
019.002	I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. 2501 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,020	$ 45.021	$ 900	
019.002	I1021	VINILTEX ACRILTEX- TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,040	$ 78.844	$ 3.154	
019.002	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,450	$ 1.371	$ 617	
019.002	I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumos	UND	0,012	$ 3.502	$ 42	
032.016	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO**	**Actividad**	**M2**			**$ 97.777**	**$ 135.294**
032.016	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,100	$ 504.286	$ 50.429	
032.016	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,700	$ 48.412	$ 33.888	
032.016	E104	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	1,750	$ 676	$ 1.183	
032.016	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,007	$ 135.453	$ 962	
032.016	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 2.618	$ 1.047	
032.016	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,800	$ 1.371	$ 2.468	
032.016	I423	POLIETILENO NO. 6	Insumos	M2	1,000	$ 5.121	$ 5.121	
032.016	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,800	$ 3.349	$ 2.679	
028.076	**-**	**DESMONTE MANTO IMPERMEABLIZANTE**	**Actividad**	**M2**			**$ 17.480**	**$ 24.188**
028.076	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 37.888	$ 7.578	
028.076	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,350	$ 12.504	$ 4.376	
028.076	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,020	$ 232.998	$ 4.660	
028.076	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
028.076	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,250	$ 1.371	$ 343	
011.001	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA, UNA MANO DE VINILO Y DOS MANOS DE ACRILTEX. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES, DILATACION Z EN PERIMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**	**Actividad**	**M2**			**$ 83.985**	**$ 116.209**
011.001	C12	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	0,620	$ 58.718	$ 36.405	
011.001	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,250	$ 12.504	$ 3.126	
011.001	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 135.453	$ 1.084	
011.001	I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. 2501 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,040	$ 45.021	$ 1.801	
011.001	I1021	VINILTEX ACRILTEX- TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,080	$ 78.844	$ 6.308	
011.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,200	$ 1.371	$ 1.645	
011.001	I326	CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	Insumos	ROLLO	0,011	$ 13.416	$ 149	
011.001	I330	MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	Insumos	CANECA	0,054	$ 64.376	$ 3.449	
011.001	I2496	PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26	Insumos	UND	0,500	$ 3.745	$ 1.873	
011.001	I334	PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	Insumos	UND	1,000	$ 3.796	$ 3.796	
011.001	I2494	ÁNGULO CIELO RASO 20×30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT	Insumos	UND	0,600	$ 2.366	$ 1.420	
011.001	I340	SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 6 MM	Insumos	M2	1,000	$ 21.089	$ 21.089	
011.001	I342	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumos	UND	6,000	$ 44	$ 264	
011.001	I343	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	Insumos	UND	0,000	$ 44	$ 0	
011.001	I344	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	Insumos	UND	12,000	$ 80	$ 960	
011.001	I2493	DILATACION Z 8MM X3.05M	Insumos	UND	0,100	$ 6.173	$ 617	
08B.044	**-**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".**	**Actividad**	**ML**			**$ 22.493**	**$ 31.123**
08B.044	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 54.437	$ 10.887	
08B.044	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 135.453	$ 257	
08B.044	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
08B.044	I1116	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 3/4" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	1,000	$ 2.223	$ 2.223	
08B.044	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	0,300	$ 4.672	$ 1.402	
08B.044	I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	Insumos	M	1,000	$ 6.572	$ 6.572	
08B.044	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.371	$ 411	
08B.044	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	0,200	$ 1.085	$ 217	
028.006	**-**	**DESMONTE ESTRUCTURA DE CUBIERTA**	**Actividad**	**M2**			**$ 22.507**	**$ 31.143**
028.006	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,220	$ 58.935	$ 12.966	

028.006	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,320	$ 12.504	$ 4.001	
028.006	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,018	$ 232.998	$ 4.194	
028.006	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,220	$ 2.618	$ 576	
028.006	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,562	$ 1.371	$ 770	
006.019	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**	**Actividad**	**M2**			**$ 144.118**	**$ 199.417**
006.019	C19	CUADRILLA EE TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	0,850	$ 75.029	$ 63.775	
006.019	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,020	$ 12.504	$ 250	
006.019	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 135.453	$ 1.341	
006.019	I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. 2501 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,050	$ 45.021	$ 2.251	
006.019	I1021	VINILTEX ACRILTEX- TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,100	$ 78.844	$ 7.884	
006.019	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,680	$ 1.371	$ 932	
006.019	I326	CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	Insumos	ROLLO	2,000	$ 13.416	$ 26.832	
006.019	I330	MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	Insumos	CANECA	0,125	$ 64.376	$ 8.047	
006.019	I331	PERFIL CANAL BASE 9 - 0.53mm (90 MM) - 2.44 M.	Insumos	UND	0,400	$ 6.708	$ 2.683	
006.019	I336	PERFIL PARAL BASE 9 CAL 26 - 2.44 M.	Insumos	UND	1,100	$ 7.748	$ 8.523	
006.019	I341	SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 8 MM	Insumos	M2	0,700	$ 27.040	$ 18.928	
006.019	I342	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumos	UND	24,000	$ 44	$ 1.056	
006.019	I343	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	Insumos	UND	24,000	$ 44	$ 1.056	
006.019	I344	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	Insumos	UND	7,000	$ 80	$ 560	
NP-20	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRAVILLA LAVADA N°2 ANCHO HASTA 50 CM EN H=2- 6 METROS**	**Actividad**	**ML**			**$ 50.533**	**$ 69.922**
012.028	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,250	$ 27.364	$ 34.204	
012.028	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 135.453	$ 406	
012.028	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 2.618	$ 52	
012.028	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.371	$ 1.371	
012.028	I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	4,000	$ 690	$ 2.760	
012.028	I1953	DILATACIÓN EN PVC	Insumos	ML	0,000	$ 3.921	$ 0	
012.028	I413	GRAVILLA MONA (25 KILOS)	Insumos	BUL	0,500	$ 9.834	$ 4.917	
012.028	I49	AGUA LITRO	Insumos	LT	116,000	$ 25	$ 2.850	
033.154	I1557	EEPP PARA TAREAS DE ALTO RIESGO: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, INCLUYE ARNÉS DE 6 ARGOLLAS (ESPACIO CONFINADO), LÍNEA DE VIDA EN POLIAMIDA, ARRESTADOR DE CAÍDA, ESLINGA EN Y, 3 MOSQUETONES CON CIERRE AUTOMÁTICO DE TRES PASOS	Insumos	UND	0,156	$ 5.410	$ 845	
006.019	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,250	$ 12.504	$ 3.126	
022.011	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO PARA PISOS**	**Actividad**	**M2**			**$ 8.169**	**$ 11.303**
022.011	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 27.364	$ 5.473	
022.011	E11	EQUIPO HIDROLAVADORA	Equipos	DIA	0,030	$ 67.081	$ 2.012	
022.011	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 135.453	$ 135	
022.011	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.371	$ 548	
002A.004	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI**	**Actividad**	**M3**			**$ 705.879**	**$ 976.725**
002A.004	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	1,050	$ 504.286	$ 529.500	
002A.004	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,200	$ 58.935	$ 129.657	
002A.004	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,100	$ 135.453	$ 13.545	
002A.004	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,150	$ 47.851	$ 7.178	
002A.004	H1	EQUIPO BASICO (CONSTRUCCIÓN)	Herramienta	UND	1,500	$ 3.623	$ 5.435	
002A.004	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	15,000	$ 1.371	$ 20.565	

010.015	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 H=20 CM (TERMINADO ALLANADO EN CEMENTO)**	**Actividad**	**ML**			**$ 18.949**	**$ 26.220**
010.015	AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	0,010	$ 384.158	$ 3.842	
010.015	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 27.364	$ 13.682	
010.015	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 135.453	$ 95	
010.015	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 2.618	$ 131	
010.015	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.371	$ 510	
010.015	I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	1,000	$ 690	$ 690	
017.030	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE.**	**Actividad**	**M2**			**$ 631.046**	**$ 873.178**
017.030	I155	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA TIPO PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Insumos	M2	1,000	$ 631.046	$ 631.046	
003.010	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**	**Actividad**	**ML**			**$ 24.185**	**$ 33.465**
003.010	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 41.680	$ 8.336	
003.010	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 135.453	$ 406	
003.010	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262	
003.010	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.371	$ 548	
003.010	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumos	UND	0,500	$ 2.963	$ 1.482	
003.010	I575	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	Insumos	UND	0,060	$ 8.491	$ 509	
003.010	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,015	$ 46.895	$ 703	
003.010	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,015	$ 97.209	$ 1.458	
003.010	I750	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 3"	Insumos	M	1,030	$ 9.258	$ 9.536	
003.010	I794	UNION SANITARIA 3" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 5.906	$ 945	
005.045	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALFAJIAS EN CONCRETO 3000 PSI A=0.30 M**	**Actividad**	**ML**			**$ 70.327**	**$ 97.311**
005.045	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,023	$ 504.286	$ 11.599	
005.045	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,820	$ 48.412	$ 39.698	
005.045	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 135.453	$ 271	
005.045	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,010	$ 2.618	$ 26	
005.045	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,900	$ 1.371	$ 1.234	
005.045	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,700	$ 3.349	$ 2.344	
005.045	I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	0,100	$ 12.480	$ 1.248	
005.045	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,200	$ 3.833	$ 767	
005.045	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	1,200	$ 10.950	$ 13.140	
006.033	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)**	**Actividad**	**UND**			**$ 17.337**	**$ 23.990**
006.033	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,290	$ 27.364	$ 7.936	
006.033	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 135.453	$ 163	
006.033	E60	TALADRO DE PERCUSION HASTA 1-1/4"	Equipos	HR	0,200	$ 10.192	$ 2.038	
006.033	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,010	$ 2.618	$ 26	
006.033	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,010	$ 1.371	$ 14	
006.033	I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumos	UND	0,001	$ 594.640	$ 595	
006.033	I1892	SIKA ANCHORFIX-4 PARA ADHERENCIA 600 CC O SIMILAR	Insumos	UND	0,054	$ 103.896	$ 5.610	
006.033	I501	BROCA 3/4*21 HILTI	Insumos	UND	0,001	$ 796.526	$ 956	

012.088	**-**	**SUMINISTRO E INSTALACION PISO HOMOGENEO VINILICO EN ROLLO, 2 MM DE ESPESOR, ANCHO ROLLO 2MT, COLOR SEGÚN DISEÑO, ALTO TRAFICO INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE CON MASTICO, SOLDADURA PARA JUNTAS, ADHESIVO/PEGANTE, PARA AREAS**	**Actividad**	**M2**			**$ 216.748**	**$ 299.914**
012.088	I2749	SUMINISTRO E INSTALACION PISO VINILICO MIPOLAM EN ROLLO REF MIPOLAM, 2 MM DE ESPESOR, ANCHO ROLLO 2MT, COLOR SEGÚN DISEÑO, ALTO TRAFICO INCLUYE PEGANTE, MASTICO, SOLDADURA	Insumos	M2	1,040	$ 208.412	$ 216.748	
012.105	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MORTERO AUTONIVELANTE HASTA 5,00MM DE ESPESOR PARA PISOS VINILICOS**	**Actividad**	**M2**			**$ 62.056**	**$ 85.866**
012.105	I3148	MORTERO AUTONIVELANTE	Insumos	KG	8,000	$ 5.000	$ 40.000	
012.105	I3149	IMPRIMANTE PARA MORTEROS	Insumos	KG	0,200	$ 17.800	$ 3.560	
012.105	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 27.364	$ 16.418	
012.105	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	
012.105	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,520	$ 1.371	$ 713	
012.105	I49	AGUA LITRO	Insumos	LT	2,210	$ 25	$ 55	
NP-9	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPROTE E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 100 W, IP65**	**Actividad**	**UND**	**REND**	**UNITARIO**	**$ 146.501**	**$ 202.713**
08B.947	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRIC	Cuadrilla	HR	1,500	$ 38.651	$ 57.976	
08B.947	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,300	$ 31.485	$ 9.446	
08B.947	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	
08B.947	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	2,000	$ 1.852	$ 3.703	
08B.947	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.371	$ 1.371	
032.395	I2569	REFLECTOR LED 100W LUZ BLANCA 10.500LM IP65	Insumos	UND	1,000	$ 72.696	$ 72.696	
017.117	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 D=40CM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, SELLOS, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.**	**Actividad**	**ML**			**$ 67.600**	**$ 93.538**
017.117	I1888	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 D=40CM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, SELLOS, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Insumos	ML	1,000	$ 67.600	$ 67.600	
017.135	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 2" (PASAMANOS CON PARALES EN TUBERÍA REDONDA DE 1-1/2" Y RODA-MANOS O BOLILLO EN TUBERÍA REDONDA DE 2", 3 HILOS EN TUBERÍA REDONDA DE ½", TODO EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO. INCLUYE BRIDAS DE SUJECIÓN PARA ANCLAJE, TAPA-BRIDAS Y CHAZOS. CADA PARAL DE SOPORTE SE UBICA CADA 100CM APROX.**	**Actividad**	**ML**			**$ 477.351**	**$ 660.511**
017.135	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 37.888	$ 37.888	
017.135	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 135.453	$ 1.355	
017.135	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	
017.135	I2539	Pasamanos con parales en tubería redonda de 1-1/2" y roda-manos o bolillo en tubería redonda de 2", 3 hilos en tubería redonda de ½", todo en acero inoxidable 304 satinado. Incluye bridas de sujeción para anclaje, tapa-bridas y chazos. Cada paral de soporte a pared se ubica cada 100cm aprox.	Insumos	ML	1,000	$ 436.800	$ 436.800	

032.050	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN VARILLA DE 3/8" CUADRADA CADA 0.15 X0.15 M. INCLUYE WASH PRIMER**	**Actividad**	**M2**			**$ 269.052**	**$ 372.288**
032.050	C11	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3,500	$ 41.737	$ 146.081	
032.050	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 135.453	$ 406	
032.050	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,010	$ 33.861	$ 339	
032.050	E78	COMPRESOR	Equipos	HR	0,010	$ 65.223	$ 652	
032.050	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,180	$ 2.618	$ 471	
032.050	I1001	ANTICORROSIVO PRIMER VERDE OLIVA REF .513 PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,150	$ 140.296	$ 21.044	
032.050	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,030	$ 91.696	$ 2.751	
032.050	I1022	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	Insumos	UND	0,082	$ 33.747	$ 2.767	
032.050	I14	VARILLA LISA 3/8"	Insumos	M	15,000	$ 5.634	$ 84.510	
032.050	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,200	$ 1.371	$ 274	
032.050	I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumos	KG	0,600	$ 16.261	$ 9.756	
08B.255	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA FOTOCELDA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG**	**Actividad**	**UND**			**$ 75.198**	**$ 104.052**
08B.255	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 54.437	$ 27.219	
08B.255	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$ 135.453	$ 637	
08B.255	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	
08B.255	I1137	ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 376	$ 752	
08B.255	I1142	ALAMBRE COBRE DESNUDO Nº 12 AWG	Insumos	M	0,500	$ 1.654	$ 827	
08B.255	I1145	ALAMBRE COBRE Nº 12 THHN AWG	Insumos	M	1,000	$ 1.616	$ 1.616	
08B.255	I1162	BASE Y FOTOCELDA TIPO EXTERIOR PARA ALUMBRADO INSTALADA.	Insumos	UND	1,000	$ 39.957	$ 39.957	
08B.255	I1473	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	Insumos	M	0,500	$ 2.129	$ 1.065	
08B.255	I1489	CINTA AISLANTE 3M	Insumos	ROLLO	0,200	$ 4.292	$ 858	
08B.255	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.371	$ 960	
029.076	**-**	**DEMOLICION POCETA LAVATRAPEROS**	**Actividad**	**UND**			**$ 24.069**	**$ 33.304**
029.076	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 27.364	$ 16.418	
029.076	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,030	$ 232.998	$ 6.990	
029.076	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
029.076	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.371	$ 137	
NP-10	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA LAVA TRAPEROS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)**	**Actividad**	**UND**			**$ 157.992**	**$ 218.613**
	AB20	MORTERO 1:3	Análisis Basico	M3	0,007	$ 384.158	$ 2.689	
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,700	$ 27.364	$ 46.518	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,045	$ 135.453	$ 6.055	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262	
	I1095	POCETA PREFABRICADA EN GRANITO 30 X 30 X 30 CM.	Insumos	UND	1,000	$ 100.000	$ 100.000	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,800	$ 1.371	$ 2.468	



DAMIS JULIETA SERNA LOPEZ

NIT. 24434618-1

FERRETERIA LA MONA CENTRO

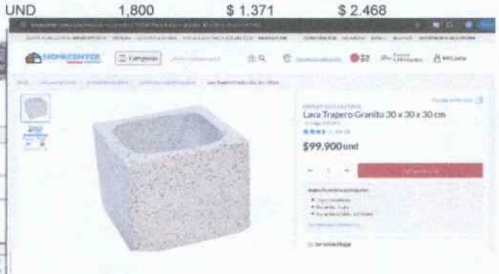
CRA 17 25 16

Tel. 8801540 - Cel.: 3148097680 - Manizales - Caldas - Colombia

E-mail: ferreteriamona@outlook.com

La Mona

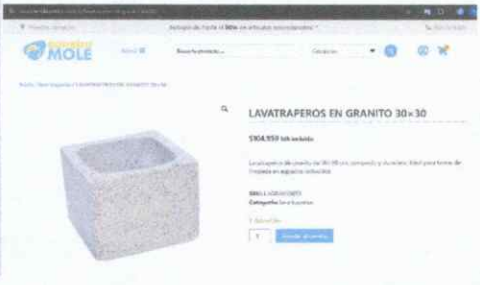
FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No. FE4040



Lava Trapero Granito 30 x 30 x 30 cm

$99.900 und

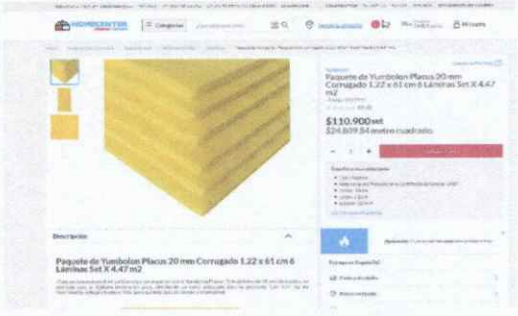
101620,000



LAVATRAPEROS EN GRANITO 30×30

NP-11	**-**	**RECUBRIMIENTO AISLANTE DE COLUMNA METALICA CON YUMBOLON DE 20 MM H=1,20 M**	**Actividad**	**UND**			**$ 48.986**	**$ 67.781**
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,320	$ 27.364	$ 8.756	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,007	$ 135.453	$ 986	

H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262	
	YUMBOLON DE 20 MM	Insumos	M2	1,260	$ 24.837	$ 31.295	
NI029	PEGANTE PARA MADERA PL285	Insumos	GALON	0,030	$ 99.668	$ 2.990	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,079	$ 1.371	$ 1.479	
	LONA PACIFICO O SIMILAR	Insumos	ML	0,130	$ 24.750	$ 3.218	

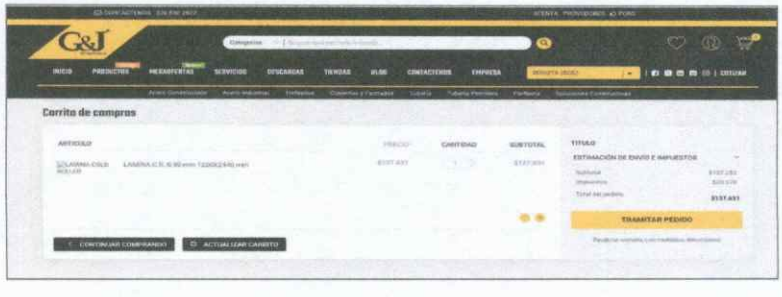




m2 $ 24.837,00



032.332	**-**	**DESMONTE E INSTALACION TABLEROS ACRILICOS**	**Actividad**	**UND**			**$ 56.857**	**$ 78.673**
032.332	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 27.364	$ 27.364	
032.332	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,250	$ 62.609	$ 15.652	
032.332	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
032.332	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,500	$ 1.371	$ 685	
032.332	I342	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumos	UND	8,000	$ 44	$ 352	
032.332	I406	CHAZOS 3/8 X 2"	Insumos	UND	8,000	$ 1.535	$ 12.280	
028.018	**-**	**DESMONTE DE VIDRIO**	**Actividad**	**M2**			**$ 5.196**	**$ 7.190**
028.018	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 27.364	$ 4.105	
028.018	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,003	$ 232.998	$ 699	
028.018	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,150	$ 2.618	$ 393	
NP12	**-**	**CORTE INFERIOR DE PUERTA METALICA EN AULAS ANCHO HASTA 1.15M. LA REPARACIÓN INCLUYE LAMINA DE 100X50X0.90MM Y PINTURA ANTICORROSIVA EN LA ZONA DE CORTE**	**Actividad**	**UND**			**$ 76.822**	**$ 106.298**
	C4	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	1,500	$ 41.004	$ 61.506	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 135.453	$ 1.355	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309	
	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	0,050	$ 16.261	$ 813	
	I1786	ANTICORROSIVO PREMIUM- TIPO PINTUCO REF 513 O SIMILAR	Insumos	GAL	0,010	$ 75.817	$ 758	
	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,250	$ 33.861	$ 8.465	
		LAMINA CR CAL.20	Insumos	M2	0,061	$ 42.875	$ 2.615	





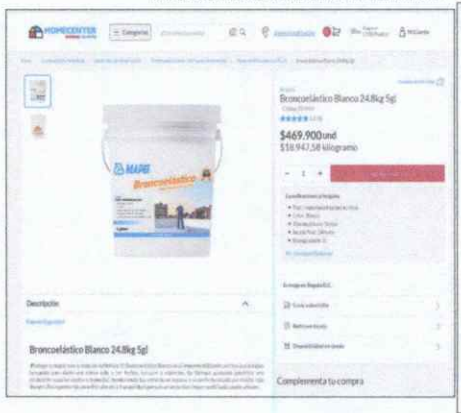
$ / M2 **$ 42.875**

017.121	**-**	**DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA**	**Actividad**	**UND**			**$ 69.691**	**$ 96.431**
017.121	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,700	$ 27.364	$ 46.518	
017.121	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,018	$ 135.453	$ 2.398	

017.121	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,700	$ 2.618	$ 4.451
017.121	I1001	ANTICORROSIVO PRIMER VERDE OLIVA REF .513 PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,016	$ 140.296	$ 2.245
017.121	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,026	$ 91.696	$ 2.384
017.121	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,060	$ 1.371	$ 1.453
017.121	I401	BISAGRAS ALUMINIO 3"	Insumos	UND	2,000	$ 5.121	$ 10.242

009.029	**-**	**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PLACA DE CONCRETO < 30 CM. INCLUYE CORTE CON DISCO.**	**Actividad**	**ML**		**$ 10.542**	**$ 14.587**
009.029	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,330	$ 27.364	$ 9.030
009.029	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,025	$ 49.999	$ 1.250
009.029	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 2.618	$ 262

NP 14	**-**	**IMPERMEABILIZACION DE MUROS CON SELLADOR ACRILICO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE**	**Actividad**	**M2**		**$ 30.389**	**$ 42.050**
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,079	$ 2.618	$ 207
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 135.453	$ 406
019.001	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,140	$ 29.634	$ 4.149
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.371	$ 510
	I1038	ACRONAL LIGANTE	Insumos	GAL	0,050	$ 72.120	$ 3.606
		IMPERMEABILIZANTE BRONCOELASTICO	Insumos	GAL	0,229	$ 93.980	$ 21.511



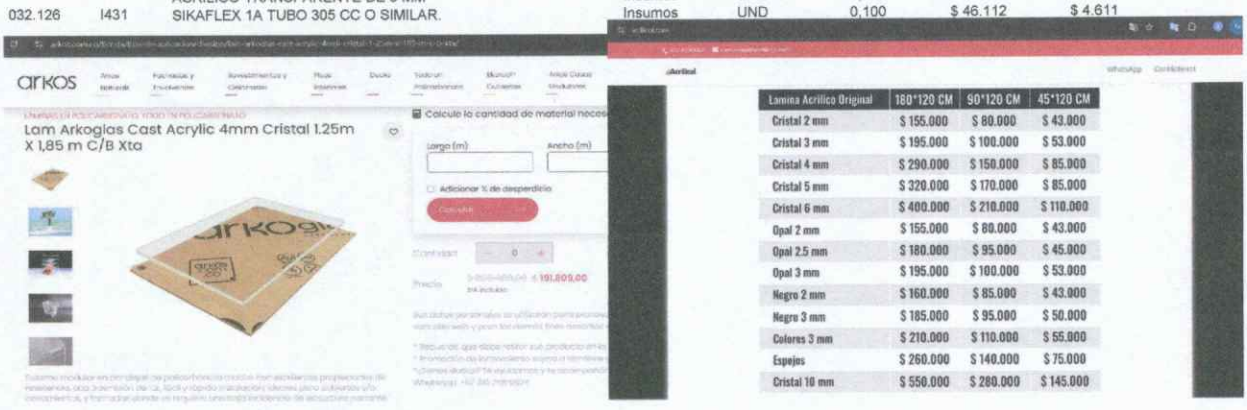


$ 101.190,00

012.106	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA EN PVC RECUBIERTO**	**Actividad**	**ML**		**$ 28.162**	**$ 38.968**
012.106	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,311	$ 27.364	$ 8.504
012.106	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 135.453	$ 180
012.106	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,010	$ 49.999	$ 475
012.106	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,009	$ 2.618	$ 25
012.106	I3154	GUARDAESCOBA EN PVC RECUBIERTO	Insumos	ML	1,000	$ 18.500	$ 18.500
012.106	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,319	$ 1.371	$ 437
012.106	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumos	UND	0,200	$ 207	$ 41

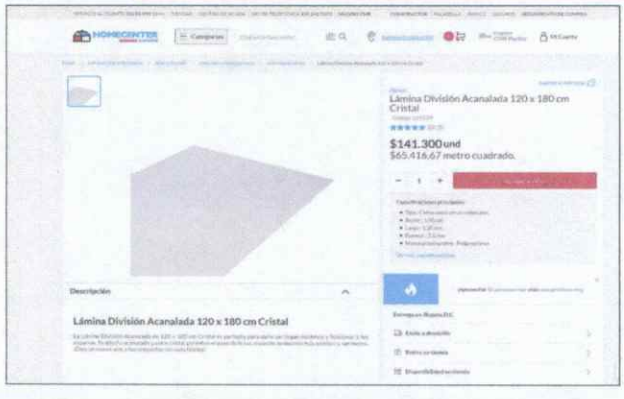
NP 16	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN PARA MUROS H=1,0M**	**Actividad**	**ML**		**$ 4.445**	**$ 6.151**
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,050	$ 27.364	$ 1.368
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 2.618	$ 131
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.371	$ 137
	I494	PLASTICO DE PROTECCION CAL. 6	Insumos	M2	1,000	$ 2.590	$ 2.590
019.024	I327	CINTA PAPEL (75 M.) X 50MM	Insumos	ROLLO	0,031	$ 7.140	$ 219

NP 17	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA EN ACRILICO TRANSPARENTE DE 5 MM DE 1,20M X 1,20M SOBRE MARCO EN ANGULO**	**Actividad**	**UND**		**$ 277.683**	**$ 384.230**
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,750	$ 27.364	$ 20.523
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 135.453	$ 1.084
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 2.618	$ 1.047
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,889	$ 1.371	$ 1.219
		ACRILICO TRANSPARENTE DE 5 MM	Insumos	UND	1,000	$ 249.200	$ 249.200
032.126	I431	SIKAFLEX 1A TUBO 305 CC O SIMILAR.	Insumos	UND	0,100	$ 46.112	$ 4.611



$ 249.200,00 UND

NP 19	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIESTIRENO PARA DIVISIONES TIPO AJOVER O SIMILAR DE 1,80M X 0,67M**	**Actividad**	**UND**		**$ 154.733**	**$ 214.104**
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 27.364	$ 27.364
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,018	$ 135.453	$ 2.438
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,400	$ 2.618	$ 1.047
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,889	$ 1.371	$ 1.219
		LAMINA DE POLIESTIRENO Y DIFUSORA PARA DIVISIONES TIPO AJOVER O SIMILAR 1,20M X 1,80M	Insumos	M2	1,500	$ 65.417	$ 98.126
		EMPAQUE DE CAUCHO TIPO CUÑA PARA ALUMINIO	Insumos	ML	3,600	$ 6.817	$ 24.540



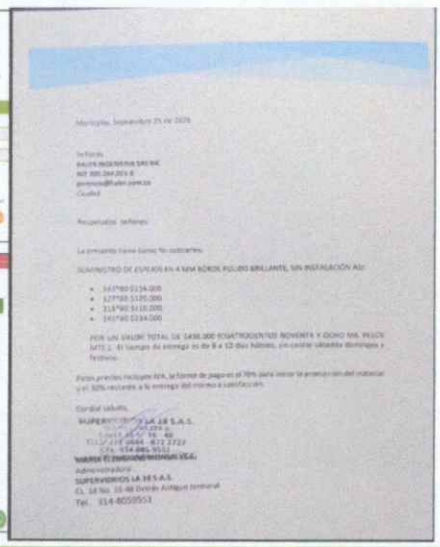


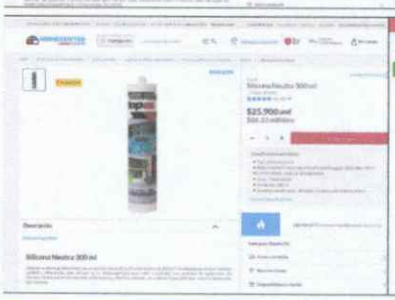
08B.112	-	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET**	**Actividad**	**UND**		**$ 288.488**	**$ 399.180**
08B.112	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	2,000	$ 54.437	$ 108.875
08B.112	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,018	$ 135.453	$ 2.492
08B.112	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 2.618	$ 1.309
08B.112	I1406	TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA - CON BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	Insumos	UND	1,000	$ 118.560	$ 118.560
08B.112	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	5,500	$ 1.371	$ 7.540
08B.112	I1724	SUMINISTRO DE MARCADORES EN ACRILICO	Insumos	ML	4,000	$ 3.200	$ 12.800
08B.112	I1739	SUMINISTRO DE MARCADORES DE CABLES	Insumos	UND	8,000	$ 1.492	$ 11.936
08B.112	I2119	BORNA DE PONCHAR ESTAÑADA N° 12 AWG	Insumos	UND	25,000	$ 999	$ 24.975

029.081	**-**	**DEMOLICION GUARDAESCOBAS**	**Actividad**	**ML**			**$ 7.763**	**$ 10.741**
029.081	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,100	$ 27.364	$ 2.736	
029.081	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,018	$ 232.998,48	$ 4.194	
029.081	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 2.618	$ 524	
029.081	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,225	$ 1.371	$ 309	
NP-21	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO DE 4 MM. FLOTADO, PULIDO Y BRILLADO. (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD Y LOS ELEMENTOS DE FIJACION AL MURO).**	**Actividad**	**M2**			**$ 232.714**	**$ 322.007**
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,900	$ 27.364	$ 24.628	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,032	$ 135.453	$ 4.334	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,470	$ 2.618	$ 1.231	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,850	$ 1.371	$ 1.165	
		ESPEJO DE 4 MM PULIDO BRILLADO PERIMETRAL	Insumos	M2	1,000	$ 120.000	$ 120.000	
	I159	TUBO ALUMINIO 1" 1M	Insumos	UND	2,000	$ 24.793	$ 49.586	
		SILICONA NEUTRA 300 MM	Insumos	UND	0,300	$ 25.900	$ 7.770	
		PELICULA DE SEGURIDAD 4 milesimas	Insumos	M2	1,000	$ 24.000	$ 24.000	











NP-22	**-**	**REPARACION E INSTALACION DE VALLA CON NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN (INCLUYE TRANSPORTE, MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA EN GENERAL, CAMBIO DE LETRAS, INSTALACIÓN ESCUDO)**	**Actividad**	**UND**			**$ 500.000**	**$ 691.850**
		REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE LETRERO DE FACHADA INSTITUCIONAL (INCLUYE TRANSPORTE, MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA EN GENERAL, CAMBIO DE LETRAS, INSTALACIÓN ESCUDO)	Insumos	UND	1,000	$ 500.000	$ 500.000	



NP-6 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED COLOR SEGÚN DISEÑO HASTA $40.000 X M2. SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.)



PEGO CERÁMICO PREMIUM 25 KG

Descripción:

Mezcla adhesiva premium de alto confort a base de cemento de alta resistencia, arena seleccionada y aditivos organicos especializados que solo requiere la adición de agua para formar una pasta fácil de aplicar y de gran adherencia. Para Pisos y Paredes en Áreas Interiores y Exteriores

CUMPLE NORMA TÉCNICA COLOMBIANA 6050.

PRESENTACIÓN:	*25 kg*
COLORES:	*Gris*
VIDA UTIL DEL PRODUCTO:	*Producto empacado a 6 meses*

Categoría: Pegante Ceramico

COMPRAR!

Descripción **Información adicional** **Documentos descargables**

Tabla de rendimientos:

Estos valores son aproximados dependen de la superficie y la habilidad del instalador

Formato	Llana	Rendimiento por 25 kg
20 x 30 cm	8 x 8 mm	7.2 m²
25 x 35 cm	8 x 8 mm	6.0 m²
30 x 30 cm	8 x 8 mm	5.0 m²
30 x 45 cm	8 x 8 mm	5.0 m²
30 x 60 cm	10 x 10 mm	3.7 m²
45 x 45 cm	10 x 10 mm	3.7 m²
50 x 50 cm	10 x 10 mm	3.7 m²
60 x 60 cm	10 x 10 o 12 x 12 mm	3.7 m²

NP-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA LAVA TRAPEROS EN GRANITO PULIDO (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)

DAMIS JULIETA SERNA LOPEZ

Nit: 24434618-1

FERRETERIA LA MONA CENTRO

CRA 17 25 16

Tel: 8801540 - Cels.. 3148097680 - Manizales - Caldas - Colombia

E-mail: ferreterialamona@outlook.com

SOMOS RESPONSABLES DE IVA - ACT. ECONÓMICA 4752

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

No. FE4040

Resolucion DIAN Facturacion Electronica No. Nro.18764007128370 de 14 Ene 2025 hasta 14 Ene 2027 Rango del FE3001 al FE6000

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 11/09/2026 09:59:37.597

CUFE: 928c4dbfd15554269a08380299b217e98e:fe7d06a3feae8122a1a439db6d24ea05b0f7c7a492354e9095c00b6da42e

Cliente: BALER INGENIERIA SAS-BIC

FECHA GENERACIÓN
Septiembre 11 / 2026
09:55:16 a. m.

NIT: 900264015	DV: 8	Cel. 3143020637	Tel. 6014553671

Razon Comercial

Dirección: TV 19 A #98-28 OF 502 ED CENTRO EMPRESARIAL 98 28 CENTRO

Ciudad: Manizales - Caldas | Email: Gerencia@baler.com.co

NEGOCIACIÓN: CONTADO

MEDIO DE PAGO
Efectivo

Referencia	Descripción	Cant.	Med	V/r.Unitario	Dcto	%	V/r.Imptos	TOTAL
1) 101994	ESPUMA POLIUTERANO SOUDAL	1	UND	25,042		19%	4,758	25,042
2) 100867	SIKAFLEX	1	UND	31,933		19%	6,067	31,933
3) 101218	PISTOLA CALAFATEO CERRADA	1	UND	23,529		19%	4,471	23,529
4) 100210	AMARRA LARGA TECHO	12	UND	378		19%	72	4,538
5) 101235	ABRAZADERA 3"	25	UND	4,034		19%	766	100,840
6) 100344	PEGACERAMICA (EXTENSORES DE CEMENTO)	3	UND	18,487		19%	3,513	55,462
7) 100999	POCETA	1	UND	84,034		19%	15,966	84,034
8) 101846	TORNILLO PUNTA AGUDA 8*1	170	UND	50		19%	10	8,571
9) 100285	DISCO TUSTENO 4/2	1	UND	10,084		19%	1,916	10,084
10) 101410	ACRONAL GALON	1	UND	40,336		19%	7,664	40,336
11) 100409	TRITURADO X BULTO	3	UND	6,000		0%	0	18,000
12) 101595	SIKALATEX	1	UND	20,924		19%	3,976	20,924
13) 101892	DISCO CORTE VIDRIO PORCELANATO 4 1/2 FOCCI	1	UND	15,126		19%	2,874	15,126

SON: QUINIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS PESOS

RESUMEN DE IMPUESTOS

Tipo	Base	Valor
IVA 19%	420,420	79,880
IVA 0%	18,000	0

NOTA

VENTA DE CONTADO

GRACIAS POR VISITARNOS... LA MERCANCIA SE ENTREGA AL PIE DEL CARRO.

Bruto:	438,420
-Descuento:	0
Subt. sin impt:	438,420
+Impuestos:	79,880
Subtotal:	518,300
-Retenciones:	0
TOTAL	518,300

HOMECENTER

Categorías

Mi Cuenta



Lava Trapero Granito 30 x 30 x 30 cm

$99.900 und

1

Especificaciones principales

- Tipo: Lavaderos
- Garantía: 1 año
- Garantía detalle: 12 Meses

Servicios Hogar

¡Rebajas de hasta el **50%** en artículos seleccionados!

MOLE

Buscar producto



LAVATRAPEROS EN GRANITO 30×30

$104.959 IVA incluido

Lavatraperos de granito de 30×30 cm: compacto y duradero. Ideal para tareas de limpieza en espacios reducidos.

SKU: LAGRA033655

Categoría: lava traperos

1

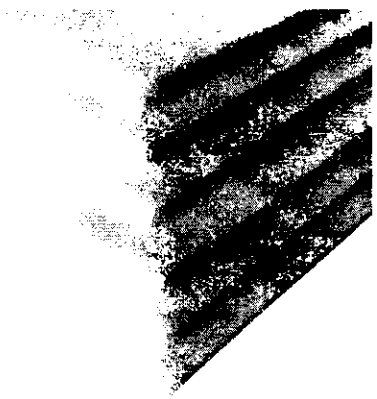
Añadir al carrito

NP-11 RECUBRIMIENTO AISLANTE DE COLUMNA METALICA CON YUMBOLON DE 20 MM H=1,20 M

HOMECENTER

Categorías

Mi Cuenta



Paquete de Yumbolon Placus 20 mm Corrugado 1.22 x 61 cm 6 Láminas Set X 4.47 m2

$110.900 set

$24.809,84 metro cuadrado.

Agregar al carro

Descripción

Paquete de Yumbolon Placus 20 mm Corrugado 1.22 x 61 cm 6 Láminas Set X 4.47 m2

Entrega en Bogotá D.C.

Envío a domicilio

Retiro en tienda

Yumbolon

Acceso

Inicio | Descuentos Vacacionales | Construcción | Recreación | Protección y empaque | Mascotas | Agro | Contacto | ¿Quiénes somos?

Inicio / Construcción / Placas/Laminas / Lámina de Espuma Acústica Amarilla 20mm, 122cm x 61cm (4.47m²) Pack x 6 Unidades



Lámina de Espuma Acústica Amarilla 20mm, 122cm x 61cm (4.47m²) Pack x 6 Unidades

$110.900 COP

Date prisa solo quedan 1 unidades

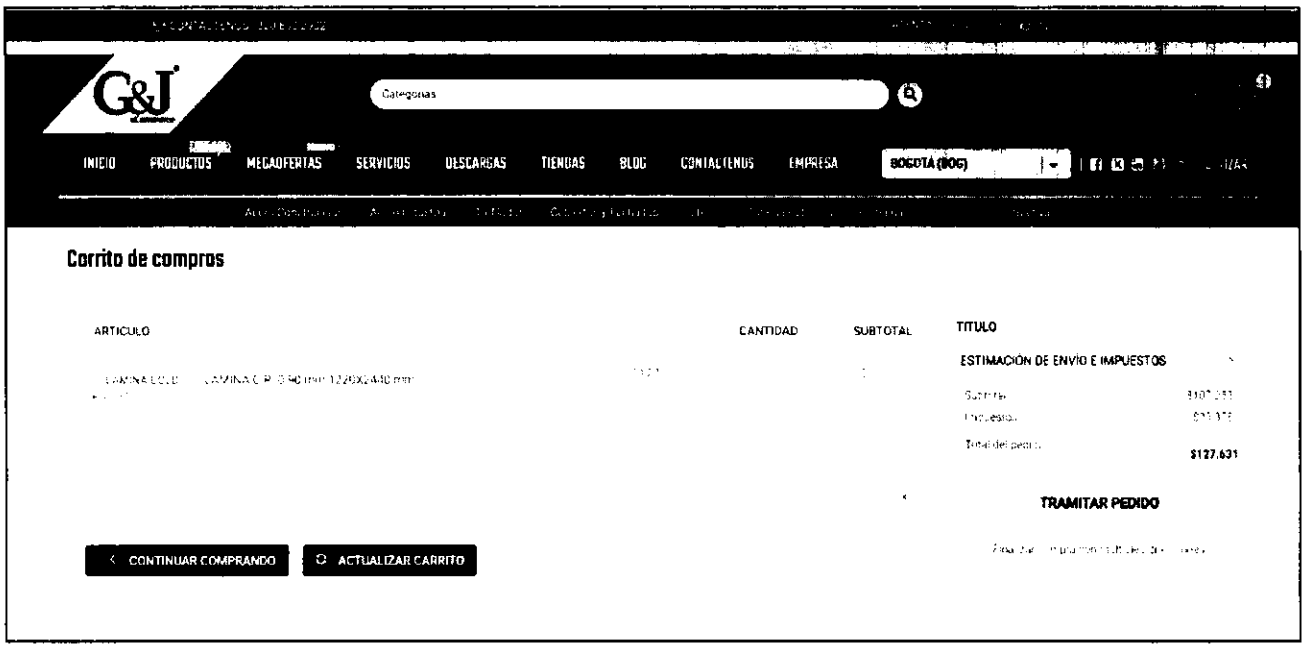
Comprar ahora

Agregar a la lista de favoritos

DESCRIPCION

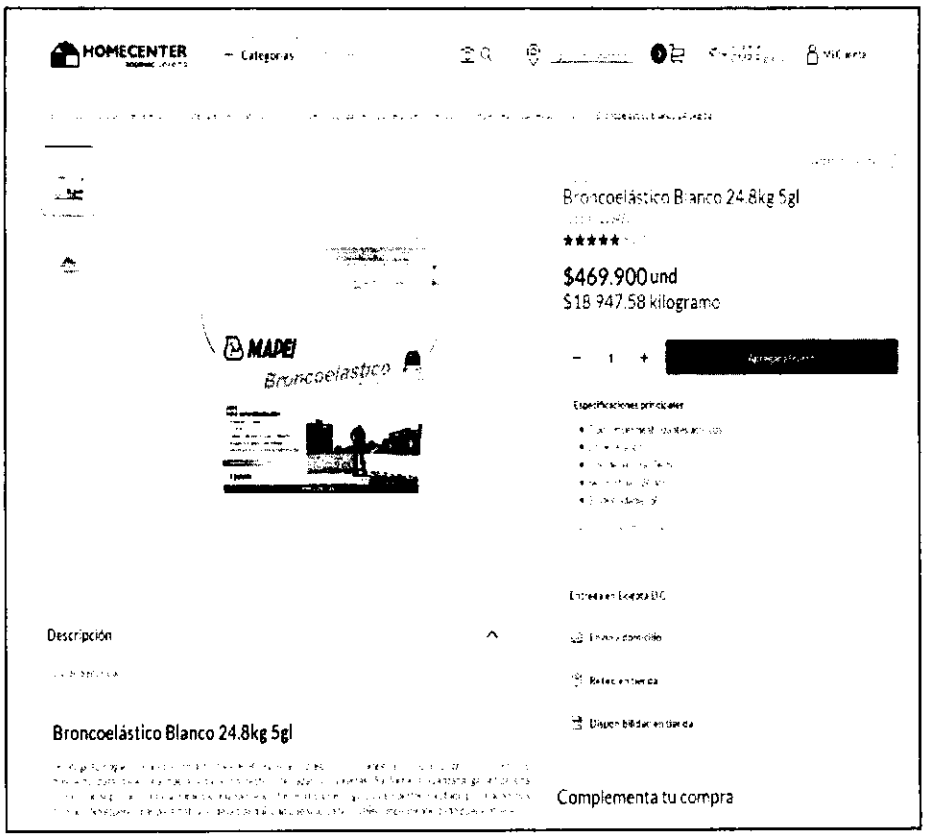
Yumbolon Placus (lámina de espuma de polietileno de celda cerrada) hace parte

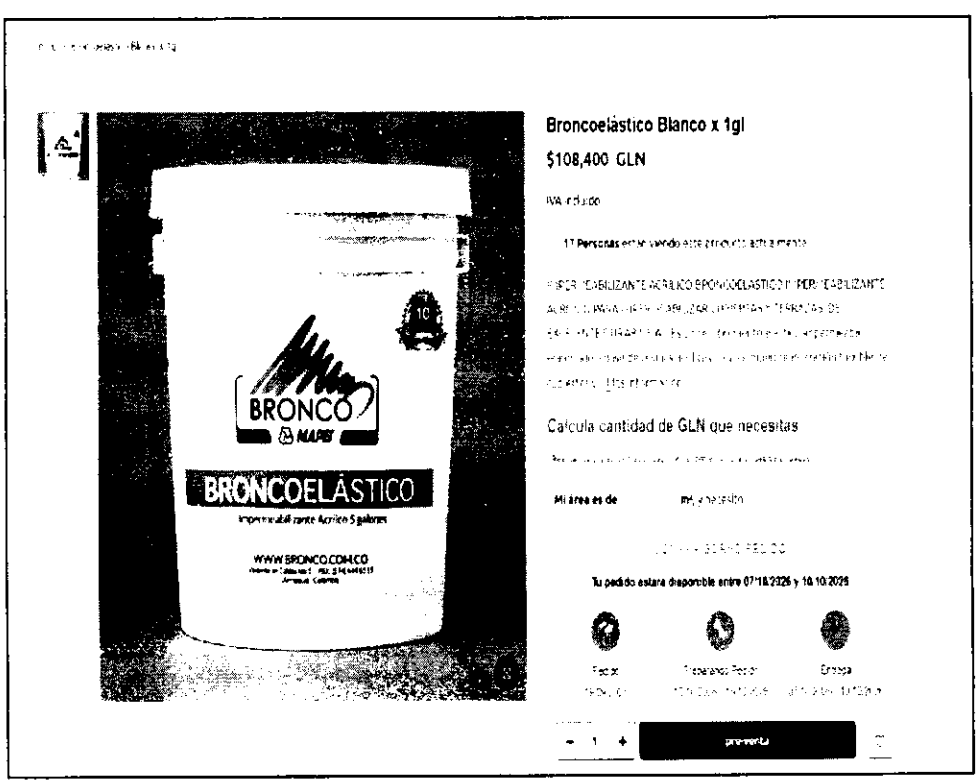
NP-12 CORTE INFERIOR DE PUERTA METALICA EN AULAS ANCHO HASTA 1.15M. LA REPARACIÓN INCLUYE LAMINA DE 100X50X0.90MM Y PINTURA ANTICORROSIVA EN LA ZONA DE CORTE



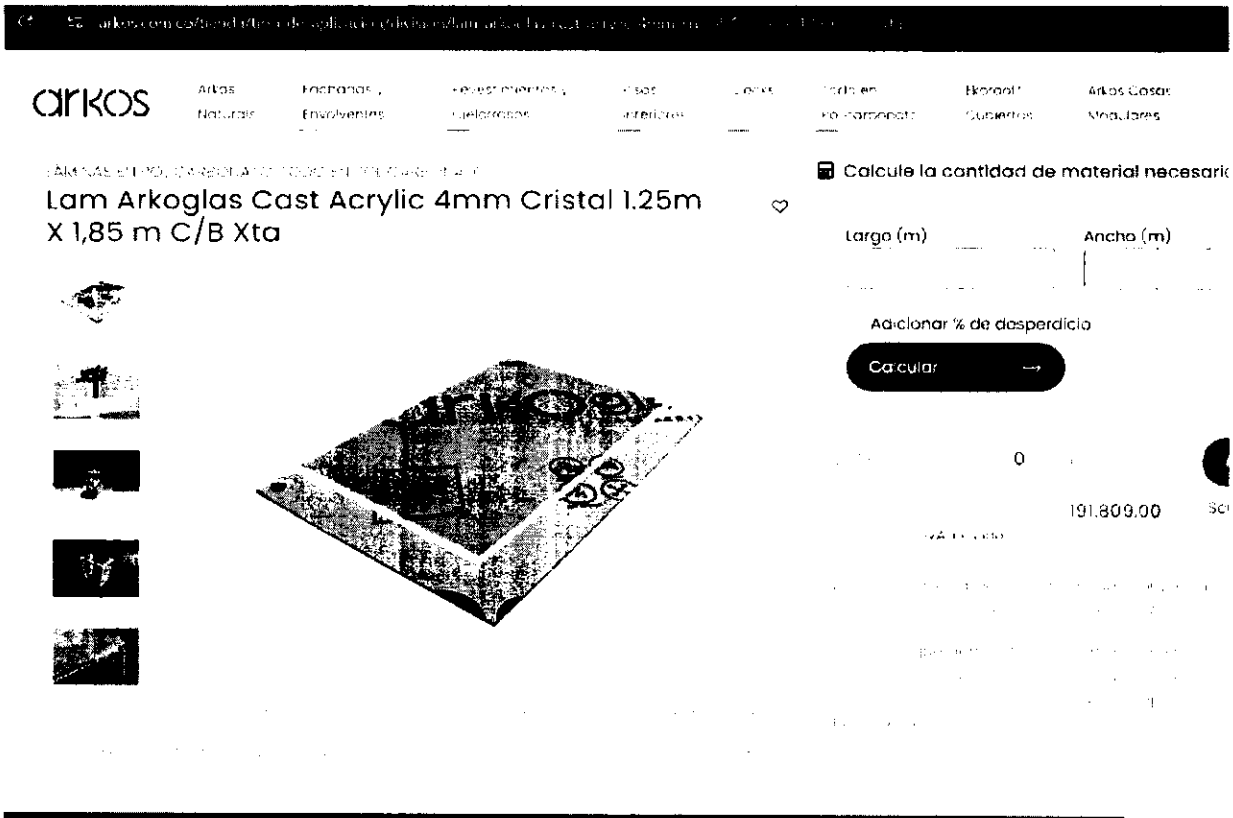


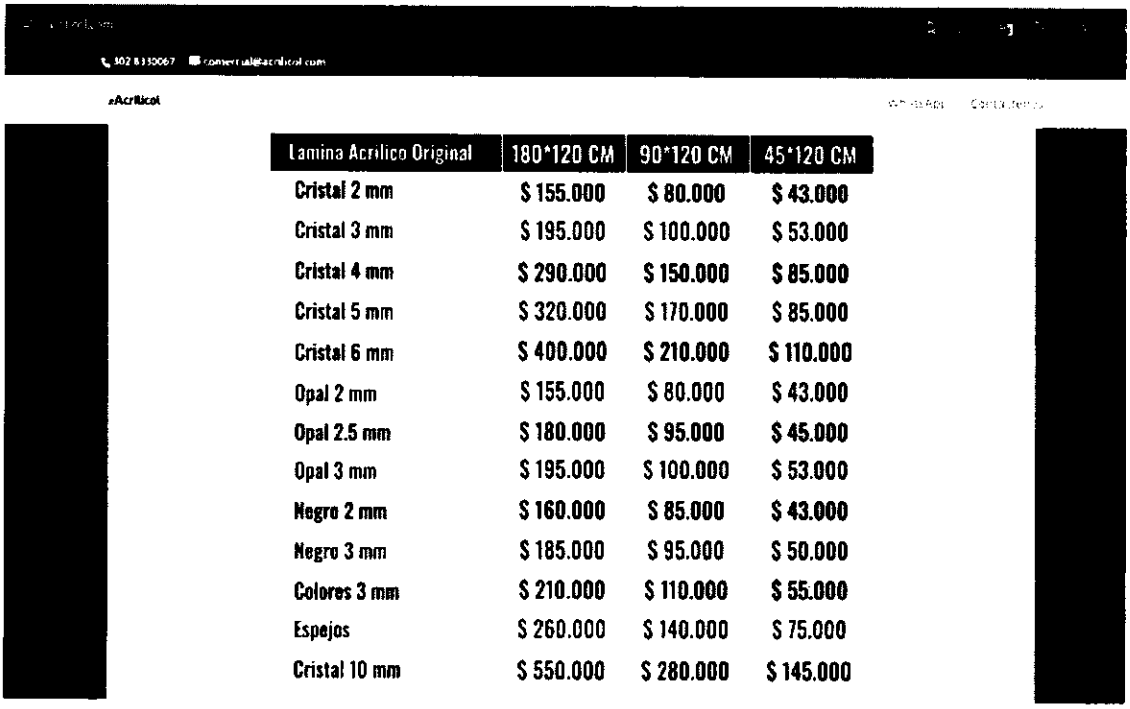
NP-14 IMPERMEABILIZACION DE MUROS CON SELLADOR ACRILICO Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE





NP-17 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA EN ACRILICO TRANSPARENTE DE 5 MM DE 1,20M X 1,20M SOBRE MARCO EN ANGULO





Lamina Acrilico Original	180*120 CM	90*120 CM	45*120 CM
Cristal 2 mm	$ 155.000	$ 80.000	$ 43.000
Cristal 3 mm	$ 195.000	$ 100.000	$ 53.000
Cristal 4 mm	$ 290.000	$ 150.000	$ 85.000
Cristal 5 mm	$ 320.000	$ 170.000	$ 85.000
Cristal 6 mm	$ 400.000	$ 210.000	$ 110.000
Opal 2 mm	$ 155.000	$ 80.000	$ 43.000
Opal 2.5 mm	$ 180.000	$ 95.000	$ 45.000
Opal 3 mm	$ 195.000	$ 100.000	$ 53.000
Negro 2 mm	$ 160.000	$ 85.000	$ 43.000
Negro 3 mm	$ 185.000	$ 95.000	$ 50.000
Colores 3 mm	$ 210.000	$ 110.000	$ 55.000
Espejos	$ 260.000	$ 140.000	$ 75.000
Cristal 10 mm	$ 550.000	$ 280.000	$ 145.000

El Mundo del Acrílico
Calle 4B # 19C-21
Manizales - Caldas
Tel: 3216305274
elmundodelacrilico1@gmail.com
24 de Septiembre del 2026

COTIZACIÓN

Señores
BALER INGENIERIA SAS - BIC
Nit: 900264015-8

Damos respuesta a su solicitud de cotización correspondiente a:

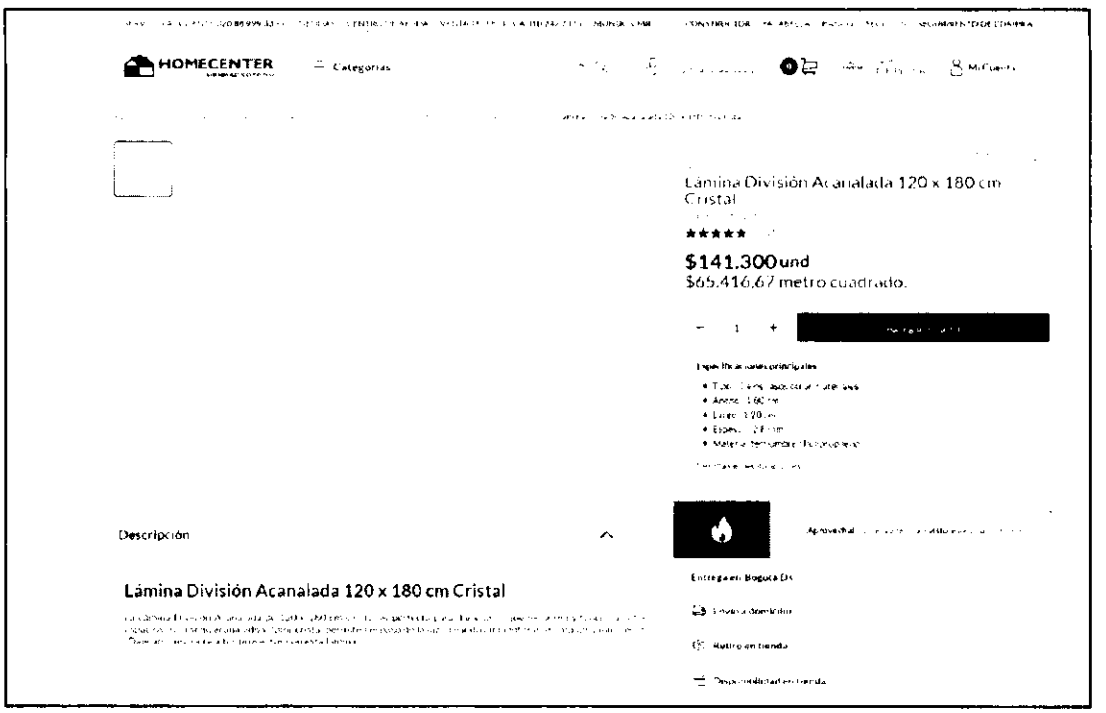
* 10 unidades de acrílico transparente de 5 milímetros de grosor, medida: 120x120 cms, valor: 3'690.000 pesos

- Forma de pago por anticipado y el tiempo de entrega es de 5 días hábiles.

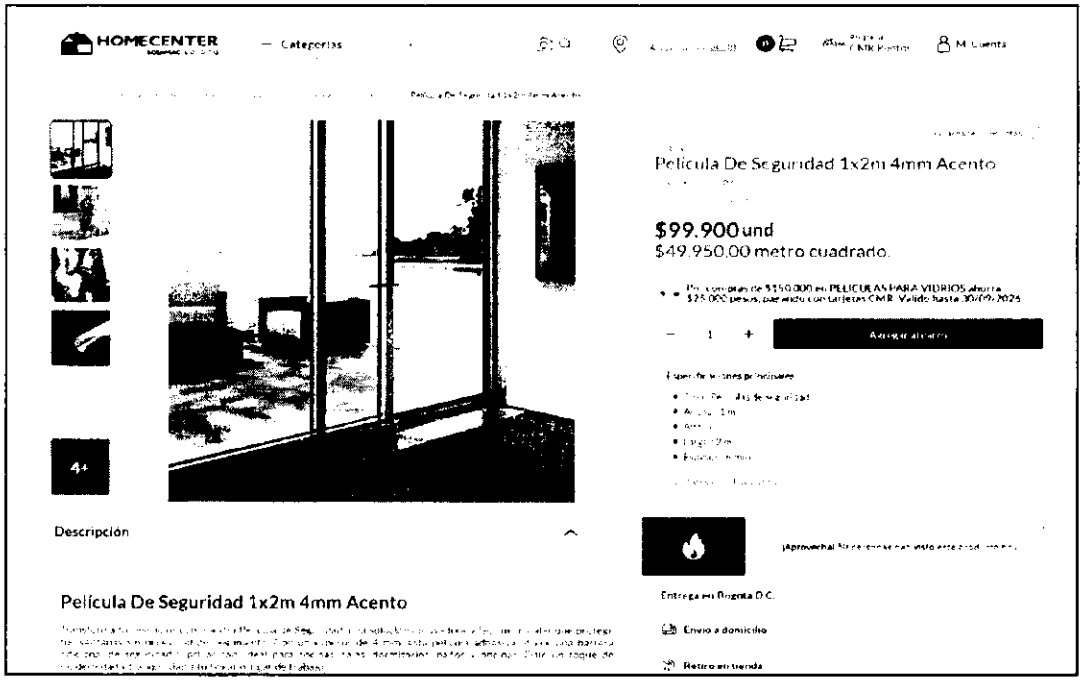
Cordial saludo

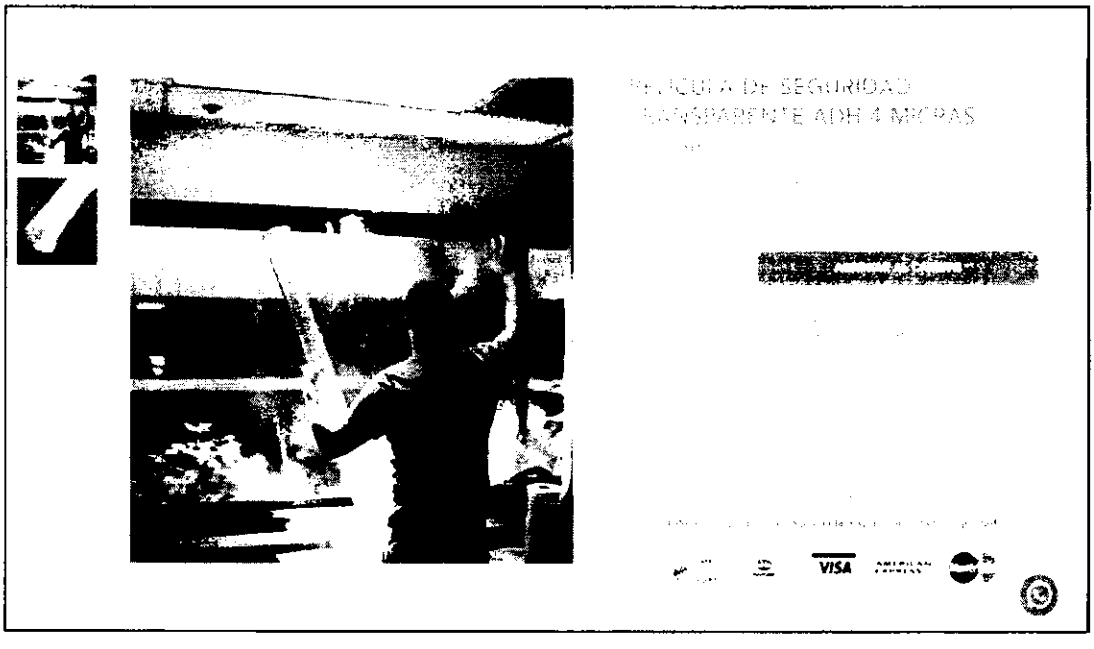
Jorge Rodas V.
Propietario
El Mundo del Acrílico

NP-19 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLIESTIRENO PARA DIVISIONES TIPO AJOVER O SIMILAR DE 1,90M X 0,67M



NP-21 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO DE 4 MM. FLOTADO, PULIDO Y BRILLADO Y SIN MARCO. (INCLUYE PELICULA DE SEGURIDAD Y LOS ELEMENTOS DE FIJACION AL MURO).






HOMECENTER
Categorías
Exclusivo
Envío gratis
topex
Topex
Silicona Neutra 300 ml
$25.900 und
$86,33 mililitro
Agregar al carro
Especificaciones principales
Descripción
Hoja de Seguridad
Silicona Neutra 300 ml
Entrega en Bogotá D.C.
Envío a domicilio
Retiro en tienda
Disponibilidad en tienda


Exhibir
Equipos para Panadería y Restaurante
Equipos panadería | Equipos Restaurante | Comprar por marca | Refrigeración | Hornos | Muebles | Motores | Repuestos | Suministros de limpieza | Utensilios
In Stock
Silicona neutra para ventanas y espejos Silirub NES+ 300ml Soudal
Precio $31.000 IVA Incl.
SOUDAL
Silirub
Especificaciones técnicas
Marca Soudal
Sistema de curado Curado con humedad
Formación de la piel 7 min
Tiempo de curado 2 mm/24h
Resistencia térmica -60 °C → 150 °C
Añadir al carrito
Categorías: Silicona industrial, Suministros de limpieza

Manizales, Septiembre 25 de 2026

Señores
BALER INGENIERIA SAS BIC
NIT 900.264.015-8
gerencia@baler.com.co
Ciudad

Respetados señores:

La presente tiene como fin cotizarles:

SUMINISTRO DE ESPEJOS EN 4 MM BORDE PULIDO BRILLANTE, SIN INSTALACIÓN ASÍ:

- 143*80 $134.000
- 127*80 $120.000
- 118*80 $110.000
- 141*80 $134.000

POR UN VALOR TOTAL DE $498.000 (CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL PESOS MTE.). El tiempo de entrega es de 8 a 10 días hábiles, sin contar sábados domingos y festivos.

Estos precios incluyen IVA, la forma de pago es el 70% para iniciar la producción del material y el 30% restante a la entrega del mismo a satisfacción.

Cordial saludo,

SUPERVIDRIOS LA 18 S.A.S.
NIT 901.490.227-5
CALLE 18 # 16 - 48
TELS: 875 0944 - 872 2722
CEL: 314 805 9551

Administradora
SUPERVIDRIOS LA 18 S.A.S.
CL. 18 No. 16-48 Detrás Antiguo terminal
Tel. 314-8059551

NP-22 REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA CON NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN (INCLUYE TRANSPORTE, MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA EN GENERAL, CAMBIO DE LETRAS, INSTALACIÓN ESCUDO)



N. ANDRES ARISTIZABAL HERRERA
NIT 75'082.728 - 7 RÉG. SIMPLIFICADO
CARRERA 8A # 97C - 8
[illegible]
LASXALCA@GMAIL.COM

COT N° 206
FECHA 30/09/2026
CIUDAD MANIZALES

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Empresa: BALER INGENIERIA SAS
Contacto: WILMAR ESTRADA
Teléfono:
Dirección:
Correo electrónico:

En respuesta de su requerimiento de cotización, cordialmente compartimos nuestros precios

PRODUCTO(S)

CANT.	PRODUCTO	DESCRIPCIoN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AVISO 3D	TRANSPORTE, REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE AVISO (INCLUYE CAMBIO TOTAL DE LETRAS, REEMPLAZO DE PIEZAS OXIDADAS, PINTURA, ESCUDO, ARREGLO BASES METÁLICAS). LOGOTIPO, Y TEXTOS EN 3D POLIESTILENO 2 M.M., CON IMPRESIÓN DIGITAL PLASTIFICADA Y BASE EN SUELA ESPUMA MEDIDAS (4.4 X 0.60 MTS)		$50.000

Esperamos poder servirles

Cordialmente

N. ANDRES ARISTIZABAL HERRERA
C.C. 75.082.728

TOTAL $60.000

Ingeniera:
LADY AGUIRRE

Manizales - Caldas

ASUNTO: COTIZACIÓN DISEÑOS ELÉCTRICOS BLOQUE 1 COLEGIO MARCO FIDEL SUAREZ.

VILLACORTE DUQUE
SOLUCIONES INFORMÁTICAS S.A.S

COTIZACIÓN

Carrera 9ª No.7-05
Of.302 B. Chipre
Manizales – Caldas

Cordial saludo,
En respuesta a su amable solicitud, le presento la siguiente cotización.

Villacorte Duque Soluciones Informáticas S.A.S es una empresa dedicada al desarrollo tecnológico de nuestro país, ofreciendo la venta de productos de alta calidad de marcas líderes en el mercado, también somos especialistas en el servicio técnico que nuestros clientes merecen, para su constante flujo de trabajo.

Atendiendo su amable invitación me permito presentar a su consideración la propuesta técnica y económica para proveer los servicios profesionales para elaborar el diseño de las redes eléctricas del proyecto BLOQUE 1 colegio Marco Fidel Suarez en la ciudad de Manizales de acuerdo con planos recibidos.

PROPUESTA TECNICA:

Se realizarán los diseños necesarios mediante los siguientes trabajos:

1. Diseño de las redes eléctricas, alimentadores y tomas normales
2. Diseño y estudio de iluminación de acuerdo a la norma NTC 2050 y RETILAP.
3. Diseño del sistema de alumbrado de emergencia.
4. Cálculo de los diferentes tableros de distribución.
5. Cálculos de regulación para alimentadores.
6. Determinación de las rutas para las acometidas eléctricas.
7. Elaboración de diagramas unifilares.
8. Elaboración de planos y esquemas eléctricos para construcción.
9. Elaboración de planos y esquemas eléctricos.
10. Especificaciones técnicas.
11. Memorias de cálculo del diseño.

ENTREGABLES

a. Entrega de las especificaciones generales en las convenciones y detalles de los planos, de tal manera qué tipo de materiales y equipos deben usarse y la manera de cómo ejecutar la construcción de acuerdo con las normas técnicas de construcción vigentes.

b. Los planos tendrán las diferentes partes de cada sistema como salidas de alumbrado, toma corrientes, interruptores, tableros, acometidas, iluminación, sistema de emergencia, esquemas de acometidas eléctricas, cuadros de cargas, diagramas de conexión, localización, notas, convenciones y memorias de cálculo.

PROPUESTA ECONOMICA:

El valor de la propuesta incluye los honorarios por diseños, cálculos, elaboración de planos, los cuales se entregarán en medio magnético es el siguiente:

VILLACORTE DUQUE
SOLUCIONES INFORMÁTICAS S.A.S

1	Diseño redes eléctricas e iluminación	1	$ 3.800.000	$	3.800.000
			Sub-Total	$	3.800.000
			IVA 19%	$	722.000
			TOTAL	$	4.522.000

Agradecemos su confianza. Es un placer colaborar con usted en el proyecto.

Validez de la Oferta: 8 días y sujeto a disponibilidad.

Forma de pago:

50% Anticipo.

30% Entrega de planos para revisión.

20% Entrega de planos aprobados.

Plazo de ejecución: El plazo será de 30 días hábiles a partir de la fecha de la firma del contrato.

Cualquier inquietud o información adicional con el mayor gusto se la suministro.

Cordialmente,

Ing. Jonathan Villacorte Narváez
Director de Proyectos

Ing. Jorge Hernán Londoño Sierra
Ingeniero Electricista

CONBAR INGENIERIA S.A.S
NIT. 901.209.858-1
COTIZACIÓN:

Bogotá, 10 de Mayo de 2026

Señores: **BALER INGENIERÍA SAS BIC**
Lady Aguirre Ortiz
gerencia@baler.com.co
Dirección Transversal 19ª #98-28
TEL: 6014553671

En atención a su amable invitación, nos permitimos presentar la siguiente propuesta técnica y económica para la elaboración de los diseños eléctricos correspondientes al proyecto Bloque 1 del Colegio Marco Fidel Suárez, ubicado en la ciudad de Manizales, de acuerdo con la información y planos arquitectónicos suministrados.

Nuestra propuesta contempla el desarrollo integral de los diseños eléctricos, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente RETIE y RETILAP, así como criterios de eficiencia energética, seguridad y funcionalidad para la infraestructura educativa.

PROPUESTA TÉCNICA

Se desarrollarán las siguientes actividades:

1. Diseño de redes eléctricas para alumbrado, tomacorrientes y cargas especiales.
2. Diseño y cálculo del sistema de iluminación interior y exterior conforme a RETILAP.
3. Diseño del sistema de alumbrado de emergencia y rutas de evacuación.
4. Cálculo y dimensionamiento de alimentadores y circuitos derivados.
5. Diseño y especificación de tableros eléctricos de distribución.
6. Cálculo de regulación de tensión y balance de cargas.
7. Diseño de canalizaciones, ductería y rutas eléctricas.
8. Elaboración de diagramas unifilares y esquemas eléctricos generales.
9. Elaboración de planos constructivos para ejecución de obra.
10. Memorias de cálculo y soporte técnico de diseño.
11. Especificaciones técnicas de materiales y equipos.

ENTREGABLES

Se hará entrega de:

Documentación técnica

- Memorias de cálculo eléctricas.
- Especificaciones técnicas.
- Cuadros de carga.

- Diagramas unifilares.
- Cálculos de alimentadores y protecciones.
- Relación de circuitos.

Planos constructivos

- Plano de iluminación.
- Plano de tomacorrientes.
- Plano de rutas eléctricas.
- Plano de acometidas.
- Plano de tableros eléctricos.
- Detalles constructivos y notas técnicas.
- Formato de entrega

Los documentos serán entregados en formato PDF y DWG, junto con los archivos digitales correspondientes.

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario
1	Diseño integral de redes eléctricas, iluminación y documentación técnica Bloque 1	1	$ 4.500.000
Concepto			**Valor**
Subtotal			$ 4.500.000
IVA 19%			$ 855.000
TOTAL			**$ 5.355.000**

Atentamente,

ELBA CECILIA ECHEVERRY AREVALO
Representante Legal.
CONBAR INGENIERIA S.A.S

CONSORCIO JPS

Manizales, 14 de Agosto de 2026

Señores
ARQ. ORLANDO MARIN MEJÍA
SUPERVISOR INTERVENTORIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MANIZALES

JPS-MZL-045-2

Referencia: Contrato de Interventoría No. 2604200805 cuyo Objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LAS PLANTAS FISICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LA COMUNA ATARDECERES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES"

Asunto: AVAL Y ENTREGA DE ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No.1 DEL C.2603260777.

Cordial Saludo,

Por medio del presente, la Interventoría se permite remitir la documentación correspondiente a los Análisis de Precios Unitarios (APU) y las respectivas cotizaciones de los ítems no previstos presentados por el contratista de obra, los cuales fueron identificados como necesarios para la correcta ejecución y cumplimiento del objeto contractual.

Una vez revisada la justificación técnica y los soportes aportados por el contratista, se considera que los ítems propuestos corresponden a actividades requeridas para el adecuado desarrollo de la obra y que los valores presentados cuentan con el debido sustento mediante las cotizaciones anexas.

En consecuencia, se remite la documentación para su revisión y trámite correspondiente, emitiendo concepto favorable respecto de la pertinencia técnica de los ítems y de los soportes económicos presentados.

Se anexa, Acta de Convenio de Precios No.1, los Análisis de Precios Unitarios (APU) y las cotizaciones correspondientes para los fines que estime pertinentes la Supervisión.

Atentamente,

SEBASTIAN BALLESTEROS LÓPEZ
C.C. 1.053.831.041 DE MANIZALES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO JPS
NIT 902.056.539-0

CALLE 75A N° 20 – 36, MANIZALES – CALDAS 314 528 7736
conjpsinterventoria@gmail.com