CERTIFICACIÓN DE PRECIOS DE LA REGIÓN

EL SUSCRITO ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TAME
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CERTIFICA

Que, los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto de inversión denominado **"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".**

Expedido en el municipio de Tame Departamento de Arauca, a los veintiocho (28) días del mes de mayo 2026.

MIGUEL ANGEL BASTOS MORALES
Alcalde Municipio de Tame

Acción	Nombre y Apellidos	Cargo	Firma
Revisó y Aprobó	Jenny Milena Upegui Siculaba	Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano	
Proyectó y Digitó	Cristian Jair Padilla Pinzón	CPS No.028 de 2026	

RESOLUCIÓN No.145 DE 2026
(12/02/2026)

"POR LA CUAL SE ADOPTA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN CUYOS CONTRATOS CORRESPONDEN A OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

EL ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TAME

En uso de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las contenidas en el artículo 315 de la Constitución Política, Ley 1551 DE 2012, el artículo 23 de la ley 80 de 1993 y demás disposiciones concordantes y,

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo con el numeral 3 del artículo 315 de la Constitución Política, es atribución del alcalde "... Dirigir y coordinar la acción administrativa del municipio y actuar en su nombre como gestor y promotor del desarrollo integral de su municipio, de conformidad con la constitución y las leyes..."

Que la Administración Municipal, en el marco del Plan de Desarrollo 2024–2027, ha establecido como objetivo el cumplimiento de los compromisos adquiridos, mediante la ejecución de programas, proyectos y acciones orientadas a fortalecer las capacidades de la población Tameña. Ello con el propósito de promover su desarrollo integral, generar oportunidades que mejoren su calidad de vida y propiciar condiciones favorables que pueden constituirse en pilares para la construcción de un municipio más próspero y sostenible.

Que con el fin de dar cumplimiento a los principios de la contratación estatal contemplados en la constitución política y las leyes, en especial; el numeral 3 del artículo 11 de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, numeral 4 del Artículo 20 del Decreto 1510 de 2023, numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto Ley 1082 de 2015, Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, se hace necesario adoptar la lista oficial de precios que sirvan para ser tenidos en cuenta como referencia en la elaboración de presupuestos oficiales de obra, para la contratación que adelanten el municipio de Tame y los proyectos que presente ante otras entidades nacionales.

Que se deben generar condiciones de transparencia, uniformidad y coordinación de los ítems y descripción de actividades que permitan consolidar la lista de precios de insumos y materiales para los proyectos de obra pública y consultoría en la jurisdicción del municipio de Tame, en cuanto a presupuestos de obra que para cada proceso de contratación se refiere.

Que la consolidación de una base de datos amplia y representativa para la identificación de precios de insumos y materiales permite establecer una guía de referencia precisa, que facilite y sustente técnicamente la revisión de los proyectos radicados ante el Municipio de Tame.

Que para la suscripción de contratos y/o convenios con otras entidades públicas o privadas, se requiere disponer de información amplia, actualizada y precisa sobre el valor de cada una de las actividades contempladas en el presupuesto de obra, la cual, deberá estar debidamente ajustada a los precios de mercado vigentes en el municipio de Tame.

Que conforme a lo dispuesto en el artículo 4.1.2.1.1 del Acuerdo No. 12 del 21 de octubre de 2024, expedido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías, la cual establece los requisitos generales para la viabilización de proyectos de inversión a ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías, contempla, entre las opciones para sustentar el presupuesto detallado de dichos proyectos, la expedición de un acto administrativo mediante el cual se adopte la lista de precios de referencia por parte de la entidad.

"El presupuesto debe estar soportado mediante una de las siguientes opciones, según aplique de acuerdo con la tipología del proyecto de inversión: (i) estudio de mercado acompañado de cotizaciones (indicando nombre de la empresa y NIT, fecha de la cotización, unidad de medida, cantidad, valor unitario y total, descripción y especificaciones del bien o servicio, e /VA si aplica) (ii) el análisis de precios unitarios, (iii) ***el acto administrativo que adopta la lista de precios de referencia de la entidad territorial o*** *(iv) precios de referencia del sector".*

Que, de conformidad con lo anteriormente expuesto, se dispone de una base de datos actualizada, razón por la cual se hace necesaria su adopción mediante acto administrativo, de la lista oficial de precios del Municipio de Tame para insumos y materiales aplicables en proyectos de obra pública y consultoría, la cual ha sido consolidada por la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano Municipal. No obstante, es pertinente aclarar que los precios y valores unitarios

establecidos en cada proyecto deberán determinarse conforme a la ubicación geográfica y a las especificaciones técnicas particulares del objeto y del alcance del mismo. En consecuencia, el listado que se anexa al presente acto constituye una herramienta técnica de la que dispone la Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano para establecer precios de referencia o precios tope, que servirán como parámetro para la verificación de los análisis de costos presentados por consultores y/o formuladores de proyectos.

Que la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano del Municipio de Tame continuará, durante el transcurso del presente año, con el proceso de complementación del listado de insumos y materiales, así como con la actualización de los precios de mercado, conforme a las variaciones que esté presente. En ese sentido, se anexa al presente acto administrativo la base de datos correspondiente, la cual servirá como referencia técnica provisional hasta tanto se emitan actualizaciones oficiales.

Que en virtud de lo expuesto;

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. Adoptar conforme a la parte motiva de esta resolución, el siguiente listado de precios unitarios como referencia para la contratación que efectué el municipio de Tame, respecto proyectos de obra pública y de consultoría.

MUNICIPIO DE TAME			
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2026			
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS ÍTEMS Y ACTIVIDADES			
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**
1	PRELIMINARES		
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE POSTES PARA LUMINARIAS	M2	$ 9.445,00
1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M2	$ 62.441,00
1.1.3	RETIRO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN	M3	$ 52.099,00
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	$ 9.104,00
1.1.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO 0,10M	M2	$ 39.026,00
1.1.6	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MÁXIMO 4" INSTALADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	M3	$ 169.046,00
1.1.7	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,15 M PARA ZONA DE PARQUEADERO	M2	$ 219.568,00
1.1.8	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,40 M X 0,10M	M	$ 106.627,00
1.1.9	BORDILLO 0,10M*0,20M CONCRETO DE 3.000 PSI	M	$ 101.823,00
1.1.10	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,08M PARA ZONA DE SENDERO	M2	$ 146.864,00

1.1.11	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍA	M2	$ 8.336,00
1.1.12	EXCAVACIÓN MECÁNICA CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL COMÚN PROF. 0-2 M.	M3	$ 62.284,00
1.1.13	CONFORMACIÓN - ADECUACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	$ 2.588,00
1.1.14	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN - INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	$ 43.876,00
1.1.15	GEOTEXTIL T-2400 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	$ 19.690,00
1.1.16	SUB BASE GRANULAR -EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	$ 182.858,00
1.1.17	BASE GRANULAR -EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3	$ 212.907,00
1.1.18	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	$ 8.997,00
1.1.19	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	$ 2.113.254,00
1.1.20	SARDINEL PREFABRICADO A-10 EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,20*0,50*0.80)	M	$128.754,00
1.1.21	SARDINEL PREFABRICADO BAJO A-85 (0,20*0,35*0.80)	M	$ 138.698,00
1.1.22	SARDINEL ESPECIAL A-100 (0,60*0,20*0,5)	M	$ 118.404,00
1.1.23	VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 1.249.709,00
1.1.24	ACERO DE REFUERZO Y=60.000 PSI	KG	$ 12.315,00
1.1.25	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LÍNEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	M	$ 5.395,00
1.1.26	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCACIÓN (SÍMBOLOS Y LETREROS)	M2	$ 61.050,00
1.1.27	SEÑALES PREVENTIVAS (SP), REGLAMENTARIAS (SR) E INFORMATIVAS (SI) 60 X 60 CM, INCLUYE POSTE METÁLICO	UND	$ 649.371,00
1.1.32	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RECOLECCIÓN	M2	$ 41.861,00
1.1.33	EXCAVACIÓN MECÁNICA MATERIAL COMÚN- ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	$ 26.834,00
1.1.34	CAMA DE ARENA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3	$ 108.176,00
1.1.35	RETIRO MECÁNICO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN	M3	$ 43.353,00
1.1.36	ENTIBADO TIPO 2	M	$ 146.447,00
1.1.37	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	$ 13.213.692,00
1.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 8"	M	$ 133.856,00
1.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 14"	M	$ 374.548,00
1.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" PARA DOMICILIARIAS	M	$ 103.003,00
1.1.41	CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO 60*60 CON TAPA INCLUYE CAÑUELA	UND	$ 671.421,00
1.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE SILLA Y DE 8" A 6"	UND	$ 567.517,00
1.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE SILLA Y DE 14" A 6"	UND	$ 879.919,00
1.1.44	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.07M (SOLADO)	M2	$ 73.775,00
1.1.45	PLACA FONDO POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.20	M2	$ 428.760,00
1.1.46	ANILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI D.I=1.20	ML	$ 1.217.621,00
1.1.47	PLACA SUPERIOR POZO ALCANTARILLADO CONCRETO DE 3000 PSI E=0.20	M2	$ 364.705,00
1.1.48	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO D.INT. =1.20	UND	$ 238.112,00
1.1.49	TAPA POZO EN CONCRETO 3000 PSI INC AROTAPA	UND	$ 1.611.021,00
1.1.52	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACIONES	M2	$ 5.952,00
1.1.53	RELLENO CON MATERIAL COMÚN DE LA ZONA COMPACTADO	M3	$ 85.712,00
1.1.54	REGATA MANUAL SOBRE MURO	M	$ 6.243,00

1.1.55	CONCRETO DE 2500 PSI PARA SOLADO E = 0,05 M	M2	$ 64.412,00
1.1.56	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,20 * 0,20 M EN CONCRETO DE 3.000 PSI	M	$ 86.038,00
1.1.57	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,07 M NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	$ 123.451,00
1.1.58	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,12 * 0,20 M	M	$ 63.272,00
1.1.59	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,12 * 0,20 M	M	$ 85.217,00
1.1.60	MURO BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	M2	$ 78.461,00
1.1.61	MURO EN BLOQUE CALADO DE CEMENTO TIPO PERSIANA	M2	$ 94.766,00
1.1.62	PAÑETE PARA MUROS E = 0,02 M	M2	$ 37.390,00
1.1.63	PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 24.656,00
1.1.64	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA DE 0,30 * 0,60 M O SUPERIOR	M2	$ 141.988,00
1.1.65	ENCHAPE DE PISOS EN CERÁMICA DE 0,30 * 0,60 M O SUPERIOR	M2	$ 134.621,00
1.1.66	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA PVC-P ½"	M	$ 21.333,00
1.1.67	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P ½"	UND	$ 54.810,00
1.1.68	TUBERÍA PVC SANITARIA 4 PULG - INCLUYE INSTALACIÓN	M	$ 88.095,00
1.1.69	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 2 PULG - INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$ 88.074,00
1.1.70	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG - INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$ 175.273,00
1.1.71	COMBO SANITARIO LÍNEA ECONÓMICA COLOR BLANCO (SANITARIO, LAVAMANOS Y DUCHA), INCLUYE GRIFERÍA	UND	$ 889.603,00
1.1.72	PINTURA EXTERIOR ACRÍLICA TIPO KORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS	M2	$ 40.858,00
1.1.73	PLACA EN CONCRETO HIDRÁULICO MR=3,8 MPA E= 0,18M	M2	$ 259.956,00
1.1.74	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES	M	$ 9.175,00
1.1.75	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN POLIURETANO IMPERMEABILIZACIÓN	M	$ 18.666,00
1.1.76	LOSETA PREFABRICADA CUADRÁTICA DE 40X40X6 CMS	M2	$ 220.785,00
1.1.77	LOSETA DE CONCRETO GUIA 40X40X6 CMS	M2	$ 220.785,00
1.1.78	PINTURA EN ESMALTE PARA PUERTAS Y VENTANAS METÁLICAS INCLUYE APLICACIÓN	M2	$ 34.838,00
1.1.79	PUERTA ENTAMBORADA CON LAMINA MELAMINA COLOR WENGUÉ Y MARCO METÁLICO - INCLUYE INSTALACIÓN	UND	$ 993.539,00
1.1.80	SALIDA PUNTO ELÉCTRICO TOMA CORRIENTE 110V	UND	$ 172.459,00
1.1.81	SALIDA PUNTO ELÉCTRICO PARA ILUMINACIÓN	UND	$ 125.812,00
1.1.82	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE COLOR DE 3000 PSI E=0.10 m	M2	$ 204.420,00
1.1.83	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10M	M2	$ 170.594,00
1.1.84	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	$ 1.619.043,00
1.1.85	BORDILLO DE CONFINAMIENTO 0,10 X0,3M EN CONCRETO DE 3000 PSI INC ACERO DE REFUERZO	M	$ 92.830,00
1.1.86	EMPRADIZACIÓN CON GRAMA BERMUDA	M2	$ 39.546,00
1.1.87	RETIRO DE COLECTOR EXISTENTE 10" CON MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M	$ 17.345,00
1.1.88	RETIRO DE ACOMETIDAS EXISTENTES	UND	$ 15.610,00
1.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 10" NOVAFORT	M	$ 199.334,00
1.1.90	CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO 80*80 CON TAPA INCLUYE CAÑUELA	UND	$ 1.109.598,00
1.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SILLA YEE DE 10" x6"	UND	$ 404.284,00

1.1.92	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE POZOS	UND	$ 500.194,00
1.1.93	REPARACIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO	UND	$ 166.710,00
1.1.94	REPARACIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO TUBERÍA CORRUGADA DE 6 PULG	UND	$ 292.883,00
1.1.95	TUBERÍA PVC RDE 21 200 PSI CAMPANA 3 PULG. UNION MECANICA-INSTALADA	M	$ 89.113,00
1.1.96	BORDILLO CUNETA EN L, EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,75X0,15 MTS	M	$ 357.293,00
1.1.97	DESCAPOTE MECÁNICO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	$ 10.467,00

PARÁGRAFO PRIMERO. Cualquier modificación, adición o reducción a la lista de precios de insumos y materiales de obra pública y consultoría deberá ser formalizada mediante resolución debidamente motivada, suscrita por el representante legal del Municipio de Tame o por quienes hagan sus veces.

PARÁGRAFO SEGUNDO. La aplicación de la lista de precios adoptada mediante el presente acto administrativo será de obligatorio cumplimiento para la elaboración, revisión y validación de proyectos y presupuestos por parte de las distintas dependencias y entidades descentralizados de la Administración Municipal de Tame.

ARTÍCULO SEGUNDO: Establecer que el porcentaje máximo permitido para los conceptos de Administración, Imprevistos y Utilidad (A.I.U.) será de hasta el treinta y cinco por ciento (35%).

ARTÍCULO TERCERO: Establecer que el valor del Factor Multiplicador para los contratos de consultoría será de hasta dos puntos dos veces (2.2) el valor del salario de cada uno de los profesionales involucrados, de acuerdo con la justificación del personal requerido para la ejecución de la consultoría. No obstante, será responsabilidad del proponente sustentar técnicamente dicha justificación.

ARTÍCULO CUARTO: Establecer que el porcentaje del Factor Prestacional será hasta el setenta por ciento (70%) para los profesionales con asignación superior a dos (2) salarios mínimos mensuales legales vigentes, y del ochenta por ciento (80%) para aquellos cuya asignación sea igual o inferior a dos (2) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

ARTÍCULO QUINTO: La lista de precios de insumos y materiales de obra pública y consultoría ha sido elaborada con base en estudios de análisis de precios unitarios y estudios de mercado, los cuales reposan en la Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano Municipal y forman parte integral del presente acto administrativo los siguientes **Anexos: Anexo 1:** Cotizaciones realizadas a diferentes proveedores, Base de precios de tuberías PAVCO, Mobiliario Urbano, Productos SIKA, Resolución No. 305 de 2026 gobernación de Arauca. **Anexo No 2**. Propuesta de diseño estructura del APUS, listado de APUS, APUS de la base de datos, Listado de precios de materiales, Listado de Mano de obra, Listado de precios y maquinaria, Propuesta Calculo del AIU, Calculo factor prestacional.

ARTÍCULO SEXTO: Los valores incluidos en la lista de precios de insumos y materiales de obra pública y de consultoría, adoptados mediante la presente resolución, constituirán el precio máximo permitido por el Municipio de Tame, para la elaboración y presentación de propuestas en el marco de los procesos contractuales que se adelanten por el municipio, a partir de la expedición del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SÉPTIMO: En caso de que algún insumo o material no se encuentre incluido en la lista de precios adoptada mediante la presente resolución, y su incorporación resulte indispensable para la formulación o ejecución de un proyecto o proceso contractual, el valor correspondiente deberá estar debidamente soportado mediante cotizaciones formales. Esta responsabilidad recaerá en cada una de las unidades ejecutoras o entes descentralizados a cargo del respectivo proyecto. Con base en dichas cotizaciones, se deberá realizar el estudio de mercado mediante el promedio de los precios obtenidos.

ARTÍCULO OCTAVO: REGIMEN TRANSITORIO. Los procesos de selección que se hayan iniciado con anterioridad a la vigencia del presente acto administrativo continuarán su trámite bajo las directrices que reglan a la fecha de su publicación.

ARTÍCULO NOVENO: VIGENCIA. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Expedida en el Municipio de Tame, a los doce (12) días del mes de febrero de 2026.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

MIGUEL ANGEL BASTOS MORALES
Alcalde Municipio de Tame

Acción	Nombre y Apellidos	Cargo	Firma
Revisó y Aprobó	Jenny Milena Upegui Siculaba	Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano	
Revisó y Aprobó	Lenny Hernández Garcés	Jefe Oficina Asesora Juridica	
Revisó y Aprobó	Ángel Valentín Molina Mojica	Jefe Oficina Asesora de Planeación	
Proyectó y digitó	Nelly Yolanda Bohórquez Beltrán	Profesional Universitario SIDU	

ANEXO 1. COTIZACIONES REALIZADAS A DIFERENTES PROVEEDORES, BASE DE PRECIOS DE TUBERÍAS PAVCO, MOBILIARIO URBANO, PRODUCTOS SIKA, RESOLUCIÓN NO. 305 DE 2026 GOBERNACIÓN DE ARAUCA

CIRCULAR N° 027

Asunto: Precios Materiales Pétreos y Mezclas Asfálticas.

La empresa CONAGREGADOS SANTA HELENA SAS, quiere informar que los precios de los materiales pétreos y mezclas asfálticas ofertados en nuestra empresa, son los siguientes:

LISTADO DE PRECIOS 2026				
Item	**Producto**	**M³ 2026**	**IVA**	**TOTAL**
1	Base 1"	47.500	9.025	56.525
2	Base 1" 1/2"	41.000	7.790	48.790
3	Sub Base de 2"	38.500	7.315	45.815
4	Sub Base de 3"	36.000	6.840	42.840
5	Arena Triturada	30.500	5.795	36.295
6	Triturado de 3/4"	105.000	19.950	124.950
7	Triturado de 1"	95.000	18.050	113.050
8	Triturado de 1" 1/2	84.500	16.055	100.555
9	Material Crudo de Río	23.000	4.370	27.370
10	Maquilado 4"	35.000	6.650	41.650

Los anteriores precios rigen a partir del 14 de enero de 2026.

Sin otro particular,

RODOLFO CARDENAS BAYONA
Gerente Comercial
Conagregados Santa Helena SAS

Arteconcreto
mobiliario

Floridablanca, 28 de Enero 2026 ART-058-2026

Señores.
ALCALDIA TAME
TAME – ARAUCA

REFERENCIA: SUMINISTRO DE MOBILIARIO EN CONCRETO ARQUITECTONICO PREFABRICADO PARA ALCADIA TAME ARAUCA

1.ALCANCE DE LA PROPUESTA:

La presente oferta de los elementos en concreto se entrega en la planta de producción ,anillo Vial km 1 + 800 Floridablanca – Girón , basado en la solicitud del cliente.

La oferta **No incluye** el transporte de los elementos al sitio de entrega.

La oferta **No incluye** el descargue del producto que corresponde a los productos en concreto.

La oferta **No incluye** la instalación de las piezas cotizadas.

2. VIGENCIA DE LA OFERTA:

La cotización tiene vigencia hasta el de 28 Febrero de 2026.

3. PLAZO DE ENTREGA:

A convenir con el cliente.

4. FORMA DE PAGO:

La forma de pago pactada es de la siguiente manera:

- Anticipo del 50% del total de la orden.
- El saldo deberá cancelarse en su totalidad antes de la entrega de los productos. El producto que no sea cancelado en su totalidad, no podrá ser entregado.

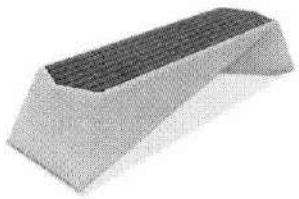
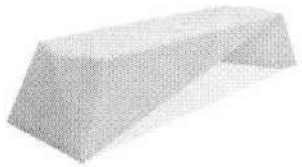
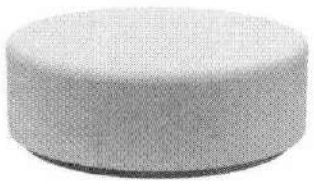
5. CANTIDADES Y PRECIOS DEL PROYECTO:

Se adjunta **anexo 1**

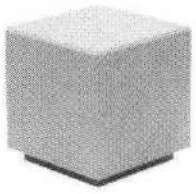
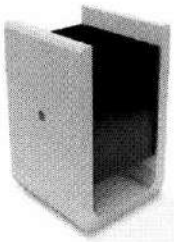
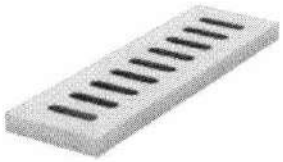
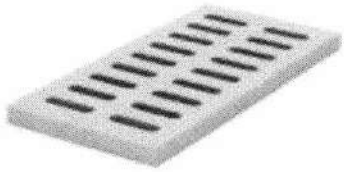
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

VERAMON S.A.S	CUADRO DE PRECIOS Y CANTIDADES	Código: F-CIAL-04
		Versión: 02

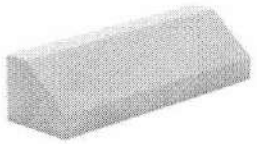
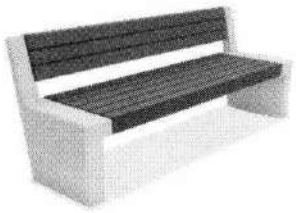
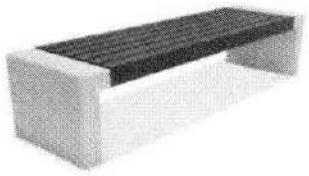
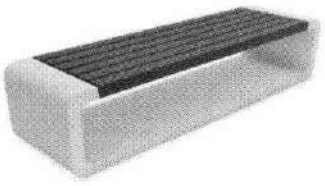
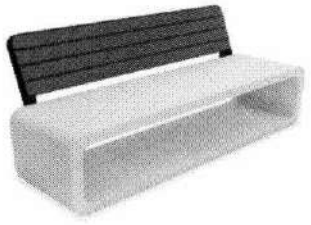
ITEM	IMAGEN DE REFERENCIA	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL
1	Banca Hexa 	**DIMENSIONES** Alto: 46cm Ancho: 63cm Largo: 200cm Peso Teorico: 516kg	UND	1	$ 2.291.000	$ 2.726.290
2	Banca Hexa Unicolor 	**DIMENSIONES** Alto: 46cm Ancho: 63cm Largo: 200cm Peso Teorico: 516kg	UND	1	$ 2.094.000	$ 2.491.860
3	Banca M - 12A 	**DIMENSIONES** Alto: 48cm Ancho: 50cm Largo: 190cm Peso Teorico: 375kg	UND	1	$ 1.750.000	$ 2.082.500
4	Banca Spot L 	**DIMENSIONES** Alto: 45cm Ancho: 120cm Largo: 120cm Peso Teorico: 418kg	UND	1	$ 2.474.000	$ 2.944.060

Arteconcreto
mobiliario

5	Butaco Cuadrado 	**DIMENSIONES** Alto: 40cm Ancho: 40cm Largo: 40cm Peso Teorico: 76kg	UND	1	$ 264.000	$ 314.160
6	Caneca Tipo U 	**DIMENSIONES** Alto: 91cm Ancho: 60cm Largo: 60cm Peso Teorico: 260kg	UND	1	$ 1.456.000	$ 1.732.640
7	Rejilla 30 	**DIMENSIONES** Alto: 5cm Ancho: 30cm Largo: 100cm Peso Teorico: 34 kg	UND	1	$ 76.000	$ 90.440
8	Rejilla 50 	**DIMENSIONES** Alto: 5cm Ancho: 50cm Largo: 100cm Peso Teorico: 57 kg	UND	1	$ 127.000	$ 151.130

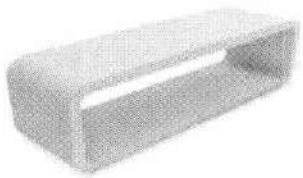
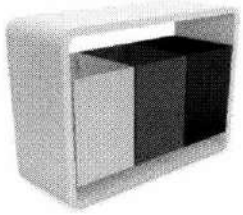
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

9	Topellantas 	**DIMENSIONES** Alto: 14cm Ancho: 15cm Largo: 50cm Peso Teorico: 19kg	UND	1	$ 21.000	$ 24.990
10	Banca Hopper Con Espaldar 	**DIMENSIONES** Alto: 80cm Ancho: 55cm Largo: 180cm Peso Teorico: 322kg	UND	1	$ 1.951.000	$ 2.321.690
11	Banca Hopper Sin Espaldar 	**DIMENSIONES** Alto: 45cm Ancho: 50cm Largo: 180cm Peso Teorico: 286kg	UND	1	$ 1.587.000	$ 1.888.530
12	Banca Universal 180 S/E 	**DIMENSIONES** Alto: **45**cm Ancho: 50cm Largo: 180cm Peso Teorico: 290kg	UND	1	$ 1.769.000	$ 2.105.110
13	Banca Universal 180 C/E 	**DIMENSIONES** Alto: 82cm Ancho: 67cm Largo: 180cm Peso Teorico: 345kg	UND	1	$ 2.797.000	$ 3.328.430

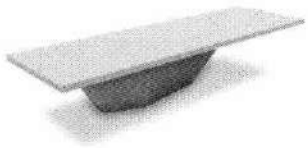
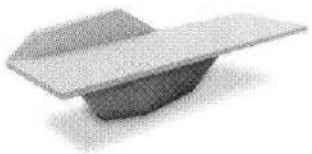
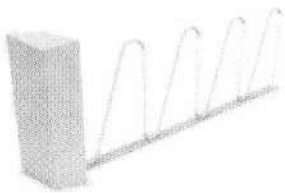
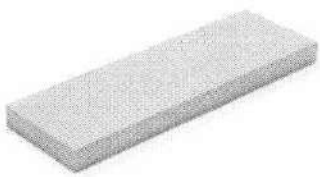
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+ (57) 317 892 9477 + (57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

14	Banca Universal 150 	**DIMENSIONES** Alto: 45cm Ancho: 45cm Largo: 150cm Peso Teorico: 192kg	UND	1	$ 1.219.000	$ 1.450.610
15	Modulo De Reciclaje Universal 	**DIMENSIONES** Alto: 100cm Ancho: 45cm Largo: 121cm Peso Teorico: 195kg	UND	1	$ 3.518.000	$ 4.186.420
16	Caneca Universal 	**DIMENSIONES** Alto: 100cm Ancho: 50cm Largo: 45cm Peso Teorico: 115kg	UND	1	$ 1.668.000	$ 1.984.920
17	Bolardo Universal 	**DIMENSIONES** Alto: 62cm Ancho: 20cm Largo: 20cm Peso Teorico: 60kg	UND	1	$ 235.000	$ 279.650
18	Bolardo M60 	**DIMENSIONES** Alto: 50cm Ancho: 23cm Largo: 23cm Peso Teorico: 92kg	UND	1	$ 136.000	$ 161.840

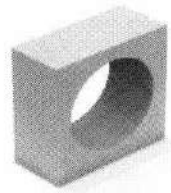
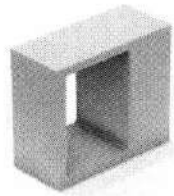
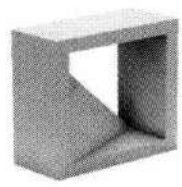
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

19	Bolardo Urban Con Luz 	**DIMENSIONES** Alto: 80cm Ancho: 15cm Largo: 15cm Peso Teorico: 38kg	UND	1	$ 491.000	$ 584.290
20	Banca Iceberg 	**DIMENSIONES** Alto: 43cm Ancho: 60cm Largo: 200cm Peso Teorico: 292kg	UND	1	$ 2.154.000	$ 2.563.260
21	Banca Iceberg Con Espaldar 	**DIMENSIONES** Alto: 64cm Ancho: 60cm Largo: 200cm Peso Teorico: 320kg	UND	1	$ 2.440.000	$ 2.440.000
22	Bicicletero Genesis 	**DIMENSIONES** Alto: 105cm Ancho: 44cm Largo: 281cm Peso Teorico: 204kg	UND	1	$ 1.481.513	$ 1.763.000
23	Loseta 60x20 	**DIMENSIONES** Alto: 5cm Ancho: 20cm Largo: 60cm Peso Teorico: 14kg	UND	1	$ 17.647	$ 21.000

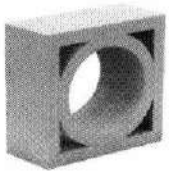
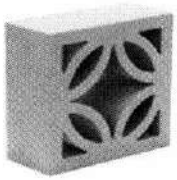
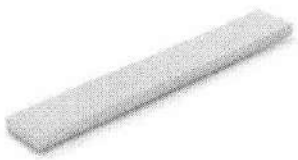
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

24	Loseta 60x40 	**DIMENSIONES** Alto: 5cm Ancho: 40cm Largo: 60cm Peso Teorico: 28kg	UND	1	$ 35.294	$ 42.000
25	Calado Tipo 1 	**DIMENSIONES** Alto: 20cm Ancho: 9cm Largo: 20cm Peso Teorico: 5kg	UND	1	$ 12.605	$ 15.000
26	Calado Tipo 2 	**DIMENSIONES** Alto: 20cm Ancho: 9cm Largo: 20cm Peso Teorico: 6kg	UND	1	$ 12.605	$ 15.000
27	Calado Tipo 3 	**DIMENSIONES** Alto: 20cm Ancho: 9cm Largo: 20cm Peso Teorico: 7kg	UND	1	$ 12.605	$ 15.000
28	Calado Tipo 4 	**DIMENSIONES** Alto: 20cm Ancho: 9cm Largo: 20cm Peso Teorico: 5kg	UND	1	$ 12.605	$ 15.000

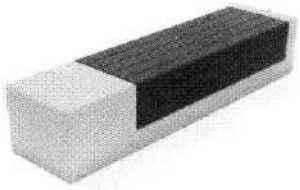
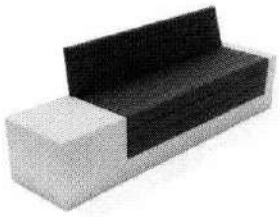
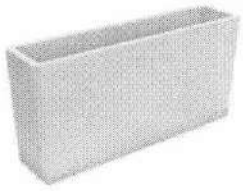
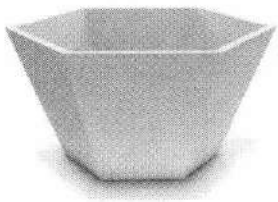
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

29	Calado Tipo 5 	**DIMENSIONES** Alto: 20cm Ancho: 9cm Largo: 20cm Peso Teorico: 5kg	UND	1	$ 12.605	$ 15.000
30	Calado Tipo 6 	**DIMENSIONES** Alto: 20cm Ancho: 9cm Largo: 20cm Peso Teorico: 6kg	UND	1	$ 12.605	$ 15.000
31	Celosia 	**DIMENSIONES** Alto: 220cm Ancho: 7cm Largo: 100cm Peso Teorico: 215kg	UND	1	$ 748.000	$ 890.120
32	Piso Deck - Peatonal 	**DIMENSIONES** Alto: 4,5cm Ancho: 14,5cm Largo: 100cm Peso Teorico: 15kg	UND	1	$ 15.966	$ 19.000
33	Piso Deck - Vehicular 	**DIMENSIONES** Alto: 8cm Ancho: 15cm Largo: 100cm Peso Teorico: 29kg Color: Gris Natural	UND	1	$ 47.899	$ 57.000

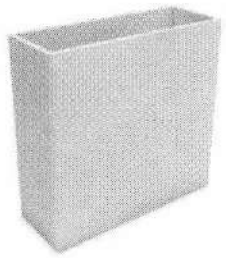
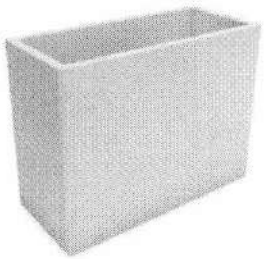
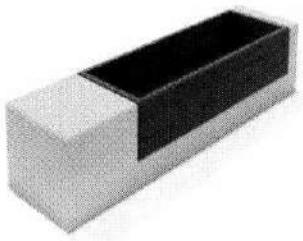
www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+ (57) 317 892 9477 + (57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

34	Banca Solut Sin Espaldar 	**DIMENSIONES** Alto: 45cm Ancho: 50cm Largo: 200cm Peso Teorico: 342kg	UND	1	$ 2.250.000	$ 2.677.500
35	Banca Solut Con Espaldar 	**DIMENSIONES** Alto: 77cm Ancho: 53cm Largo: 200cm Peso Teorico: 411kg	UND	1	$ 2.527.000	$ 3.007.130
36	Modulo De Reciclaje Hexa 	**DIMENSIONES** Alto: 91cm Ancho: 88cm Largo: 101cm Peso Teorico: 378kg	UND	1	$ 2.495.000	$ 2.969.050
37	Matera P80 	**DIMENSIONES** Alto: 45cm Ancho: 20cm Largo: 80cm Peso Teorico: 62kg	UND	1	$ 178.000	$ 211.820
38	Matera Hexa B 	**DIMENSIONES** Alto: 100cm Ancho: 156cm Largo: 180cm Peso Teorico: 676kg	UND	1	$ 2.654.000	$ 3.158.260

www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 via Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

39	Matera Tipo A 	**DIMENSIONES** Alto: 70cm Ancho: 30cm Largo: 80cm Peso Teorico: 110kg	UND	1	$ 317.000	$ 377.230
40	Matera Tipo E 	**DIMENSIONES** Alto: 70cm Ancho: 45cm Largo: 100cm Peso Teorico: 194kg	UND	1	$ 559.000	$ 665.210
41	Matera Tipo J 	**DIMENSIONES** Alto: 119kg Ancho: 183cm Largo: 183cm Peso Teorico: 1012kg	UND	1	$ 3.931.000	$ 4.677.890
42	Matera Solut 	**DIMENSIONES** Alto: 45cm Ancho: 50cm Largo: 200cm Peso Teorico: 369kg	UND	1	$ 1.980.000	$ 2.356.200

www.Arteconcreto.co
Anillo vial Km 1 + 800 vía Girón, Floridablanca
+(57) 317 892 9477 +(57) 315 325 9594
Gerente@arteconcreto.co

Arteconcreto
mobiliario

OBSERVACIONES

- Mobiliario fabricado en concreto arquitectónico de 4500PSI, reforzada con acero y fibra, con acabado liso pulido.
- Para la correcta instalación del producto se requiere piso firme y nivelado.
- El Costo del Transporte podrá presentar Variaciones, Según la cantidad Requeridas

Esperamos que esta oferta sea de su agrado.
Quedamos atentos a sus comentarios o inquietudes.
Cordialmente

Juan David Navarro
Asesor Comercial.
317 892 9477

LISTA DE PRECIOS PÚBLICO
LÍNEA CONSTRUCCIÓN

Precio por unidad ($ UN) corresponde a una cifra de referencia, para elaborar ordenes de compra utilizar Precio Empaque.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

¡LA MEJOR CALIDAD AL MEJOR PRECIO!

Sugerida al público - Vigencia desde febrero 1 de 2026

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA	CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
ADITIVOS PARA CEMENTOS							
Sika®-2 Sellador de filtraciones.		94030	2.5 kg	57,500	143,750	171,063	12
		94031	5.5 kg	51,964	285,800	340,102	6
ADITIVOS PARA MORTEROS							
Sika®-1 Universal **Universal** Aditivo económico para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros, con mayor concentración y más rendimiento.	Nuevo	771641	1.0 kg	21,800	21,800	25,942	20
	Nuevo	771595	2.0 kg	21,675	43,350	51,587	12
	Nuevo	771596	4.0 kg	21,613	86,450	102,876	6
Sika®-1 Aditivo para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros. Sika®-1 mayor concentracion y más rendimiento.	Nueva Formula	94007	2.0 kg	27,050	54,100	64,379	12
		94008	4.0 kg	26,163	104,650	124,534	6
		94009	20.0 kg	20,178	403,550	480,225	1
		94010	60.0 kg	11,697	701,800	835,142	1
		94011	220.0 kg	11,753	2,585,550	3,076,805	1
SikaBond® PVA Resina para mejorar la adherencia y calidad de morteros y estucos en sistemas de acabados. Sellador de poros de mortero o concreto en interiores.		460774	1.0 kg	38,100	38,100	45,339	20
		460776	4.0 kg	34,438	137,750	163,923	4
		460777	20.0 kg	29,648	592,950	705,611	1
		460778	200.0 kg	24,520	4,904,050	5,835,820	1
SikaLátex® Aditivo adherente para morteros con desempeño superior a los adhesivos tipo látex convencionales.		94015	0.3 kg	96,000	24,000	28,560	12
		580480	1.0 kg	55,900	55,900	66,521	20
		94013	4.5 kg	49,511	222,800	265,132	6
		94014	20.0 kg	45,980	919,600	1,094,324	1
		94016	200.0 kg	37,725	7,545,000	8,978,550	1
SikaLátex® MO Aditivo promotor de adherencia y mejorador de resitencias para morteros en la obra.	Nuevo	618651	20.0 kg	44,873	897,450	1,067,966	1
	Nuevo	618652	200.0 kg	28,294	5,658,850	6,734,032	1
Sika® ViscoBond Aditivo tipo látex de desempeño superior (4 en 1): Adhiere, impermeabiliza, mejora resistencia y plastifica.		470993	0.6 kg	98,667	59,200	70,448	17
		470992	3.2 kg	69,719	223,100	265,489	6
		470991	19.0 kg	69,063	1,312,200	1,561,518	1
		470990	200.0 kg	52,477	10,495,400	12,489,526	1
Sika® AcrilEstireno Mejorador de adherencia de estucos y pinturas, sellador de superficies antes de pintar o estucar en interiores y exteriores.		545789	20.0 kg	28,255	565,100	672,469	1
		545793	200.0 kg	26,566	5,313,100	6,322,589	1
SikaTard® E Aditivo Retardante - Reductor de agua para morteros de larga vida.		94049	230.0 kg	17,706	4,072,350	4,846,097	1
Sikanol® M Aditivo para la estabilización de morteros de larga vida, retenedor de agua e inclusor de aire.		94053	200.0 kg	13,073	2,614,600	3,111,374	1
ADITIVOS Y ADICIONES PARA CONCRETO							
SikaPlast®-123 Universal **Universal** Aditivo súperplastificante reductor de agua de alto rango para morteros y concretos.	Nuevo	772689	2.2 kg	18,523	40,750	48,493	12
	Nuevo	772690	5.0 kg	17,050	85,250	101,448	6
	Nuevo	772691	20.0 kg	15,168	303,350	360,987	1
SikaPlast® MO Aditivo súperplastificante - Reductor de agua de alto rango.		574480	2.2 kg	21,182	46,600	55,454	12
		495932	5.0 kg	19,430	97,150	115,609	6
		495931	20.0 kg	16,690	333,800	397,222	1
		495930	230.0 kg	12,359	2,842,650	3,382,754	1
SikaSet®-123 Universal **Universal** Aditivo acelerante de fraguados y resistencias para mortero y concreto.	Nuevo	772710	2.6 kg	22,000	57,200	68,068	12
	Nuevo	772711	5.0 kg	19,980	99,900	118,881	6
	Nuevo	772712	25.0 kg	17,548	438,700	522,053	1
Sikaset® L Aditivo acelerante de fraguado y resistencia para concretos y morteros.		615248	2.6 kg	26,808	69,700	82,943	12
		93982	5.0 kg	26,240	131,200	156,128	6
		93983	25.0 kg	22,296	557,400	663,306	1
		93985	230.0 kg	13,494	3,103,650	3,693,344	1

BOGOTÁ – CUNDINAMARCA – BOYACÁ – META – VALLE DEL CAUCA – EJE CAFETERO
WWW.COVAL.COM.CO - INFO@COVAL.COM.CO - PBX/FAX (601) 841-8445

LOS PRECIOS SE MUESTRAN SIN Y CON IVA.
SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
FEBRERO DE 2026
ESTA LISTA REEMPLAZA LA DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DISTRIBUIDORES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

COVAL

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
SikaFluid® MO Aditivo fluidificante para mezclas de concreto.			93917	25.0 kg	21,634	540,850	643,612	1
			618654	230.0 kg	12,894	2,965,550	3,529,005	1
Sika® Plastiment® AP Aditivo plastificante y acelerante de resistencias para concreto.			553110	230.0 kg	8,556	1,967,900	2,341,801	1
Sika® Plastocrete®-123 Universal **Universal** Aditivo impermeabilizante, reductor de agua y plastificante para concreto.		Nuevo	772703	2.3 kg	21,500	49,450	58,846	12
		Nuevo	772700	4.5 kg	20,200	90,900	108,171	6
		Nuevo	772702	20.0 kg	18,445	368,900	438,991	1
Sika® Plastocrete® DM Aditivo impermeabilizante y plastificante para concreto.			615247	2.3 kg	27,000	62,100	73,899	12
			93969	4.5 kg	26,111	117,500	139,825	6
			93970	20.0 kg	24,425	488,500	581,315	1
			93972	230.0 kg	15,904	3,658,000	4,353,020	1
SikaControl®-100 D Material granular fino, seco, listo para usar mezclado con el mortero o concreto preparado, como impermeabilizante integral.			778186	20.0 kg	8,255	165,100	196,469	1
MICROFIBRAS								
SikaFiber®-600 CO Micro fibra monofilamento de polipropileno de 18 mm de longitud para concreto y mortero.			864294	0.6 kg	35,500	21,300	25,347	25
SikaFiber®-6 Micro Micro fibra de polipropileno de 6 mm de longitud para concreto y mortero.			861737	1.5 kg	32,033	48,050	57,180	10
SikaFiber®-700 AD Microfibra de polipropileno de 18 mm de longitud, con aditivo superplastificante en polvo.			861971	0.7 kg	41,643	29,150	34,689	25
MACROFIBRAS								
SikaFiber®-540 Twist Macrofibra sintética para concreto de 54 mm de longitud, tipo Twist (trenzado)			811450	1.0 kg	45,700	45,700	54,383	10
CURADORES Y DESENCOFRANTES								
Sika® Antisol® Blanco Curador para concreto y mortero base agua.			94224	20.0 kg	12,983	259,650	308,984	1
			94225	200.0 kg	10,418	2,083,600	2,479,484	1
Sika® Antisol® Rojo Curador para concreto y mortero base solvente.			94227	16.0 kg	40,359	645,750	768,443	1
			94229	170.0 kg	38,158	6,486,850	7,719,352	1
Sika® Antisol® Rojo Base Agua Curador para concreto y mortero base agua.			471825	20.0 kg	25,478	509,550	606,365	1
			471826	210.0 kg	23,425	4,919,300	5,853,967	1
Sika® Separol® RL 258 Desmoldante base solvente, ideal para lograr un acabado a la vista de excelente calidad.			781341	15.0 kg	24,573	368,600	438,634	1
			777984	170.0 kg	17,846	3,033,900	3,610,341	1
Sika® Separol® RL 250 Desmoldante base agua, diseñado para un acabado visual impecable y de alta calidad.			816798	20.0 kg	17,385	347,700	413,763	1
			777983	180.0 kg	11,547	2,078,450	2,473,356	1
Sika® Separol® RL 280 Desmoldante base agua, diseñado para un acabado visual profesional y de alta calidad.			869760	20.0 kg	16,910	338,200	402,458	1
			777985	180.0 kg	12,426	2,236,700	2,661,673	1
Sika® Film Retardante de evaporación del agua que evita la pérdida de la humedad de la superficie del concreto y actúa como un facilitador de acabado para pisos y pavimentos de concreto.			94230	20.0 kg	11,653	233,050	277,330	1
			94232	210.0 kg	8,782	1,844,200	2,194,598	1
MORTEROS LISTOS PARA PEGA Y DOVELAS EN MAMPOSTERIA								
SikaMur®-150 Pega Mamposteria Mortero para pegar mampostería estructural y divisoria, solo necesita agregar agua y listo.			553143	50.0 kg	1,666	83,300	99,127	1
SikaMur®-175 Grout Mamposteria Mortero listo tipo grout sin contracción para usar en rellenos de dovelas o columnetas en mampostería. (Bicomponente 50 kg mortero y 45 kg gravilla).			619219	95.0 kg	1,581	150,200	178,738	1
ADHESIVOS PARA ENCHAPE								
SikaCeram® Flex Adhesivo flexible para todo tipo de enchape. Cumple norma NTC 6050 clasificación C2S1TEH2I especial para alto tráfico y piscinas.	Gris		511790	25.0 kg	8,528	213,200	253,708	1
SikaCeram® 280 Capa Gruesa y Grandes Formatos Adhesivo para enchapes de baja y alta absorción. Cumple norma NTC 6050 Clasificación C2H1TEI1S1 Uso en pisos y muros interiores y exteriores (hasta 3 m de altura).	Gris	Nuevo	834530	25.0 kg	4,032	100,800	119,952	1
	Gris	Nuevo	834529	50.0 kg	3,512	175,600	208,964	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.		$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	
SikaCeram® 230 B.A. Adhesivo para enchape tipo porcelanato (baja absorción). Cumple norma NTC 6050 clasificación C2. Uso interior y pisos exteriores.	Gris		94214	25.0	kg	3,942	98,550	117,275	1
	Gris		492981	50.0	kg	3,427	171,350	203,907	1
	Blanco		492980	25.0	kg	4,888	122,200	145,418	1
	Blanco		492982	50.0	kg	4,536	226,800	269,892	1
SikaCeram® Porcelanato Adhesivo para enchape de baja absorción. Cumple norma NTC 6050 clasificación C2 para uso en pisos y muros interiores.	Gris		496251	25.0	kg	2,590	64,750	77,053	1
	Gris		496252	50.0	kg	2,457	122,850	146,192	1
	Blanco		496253	25.0	kg	3,430	85,750	102,043	1
	Blanco		496254	50.0	kg	2,977	148,850	177,132	1
SikaCeram® 180 Mármol Adhesivo especial para mármol. Cumple norma NTC 6050 clasificación C1. Uso en interiores y pisos exteriores.	Blanco	Nuevo	496345	25.0	kg	2,926	73,150	87,049	1
	Blanco	Nuevo	496344	50.0	kg	2,693	134,650	160,234	1
Binda® Extra Adhesivo para enchape cerámico y gres (alta y media absorción). Cumple norma NTC 6050 clasificación C1. Uso interior y exterior.	Blanco		94170	25.0	kg	3,288	82,200	97,818	1
	Blanco		94171	50.0	kg	2,844	142,200	169,218	1
	Gris		94175	25.0	kg	2,444	61,100	72,709	1
	Gris		94177	50.0	kg	2,301	115,050	136,910	1
SikaCeram® 130 Pega Enchape Plus Adhesivo para enchapes en pisos y muros interiores y en pisos exteriores. Cumple norma NTC 6050 clasificación C1. Uso interior y exterior.	Blanco	Nuevo	674227	25.0	kg	1,972	49,300	58,667	1
	Blanco	Nuevo	674228	50.0	kg	1,833	91,650	109,064	1
	Gris	Nuevo	674229	25.0	kg	1,604	40,100	47,719	1
	Gris	Nuevo	674230	50.0	kg	1,491	74,550	88,715	1
Pega Enchape Sika Adhesivo para enchape cerámico (media y alta absorción). Uso en interior. Cumple norma NTC-6050 clasificación C1.	Gris		109160	10.0	kg	2,295	22,950	27,311	1
	Gris		109159	25.0	kg	1,276	31,900	37,961	1
	Gris		109158	50.0	kg	1,162	58,100	69,139	1
	Blanco		518036	25.0	kg	1,500	37,500	44,625	1
	Blanco		518037	50.0	kg	1,433	71,650	85,264	1
SikaCeram® 100 Cerámico Adhesivo económico para enchapes cerámicos (alta absorción). Uso en interior.	Gris		617201	25.0	kg	1,038	25,950	30,881	1
	Gris		617188	50.0	Kg	992	49,600	59,024	1
	Blanco		617330	25.0	Kg	1,170	29,250	34,808	1
BOQUILLAS / FRAGUAS									
SikaCeram®-650 Boquilla Plus Emboquillador cementicio para enchapes, antihongos, antimanchas y resistente al cloro. Ideal para piscinas. Cumple norma NTC 6050 clasificación para enchapes CG2WA.	Blanco	Nuevo	605954	2.0	kg	20,200	40,400	48,076	20
	Blanco	Nuevo	605956	10.0	kg	17,140	171,400	203,966	3
SikaCeram-630 Color Emboquillador/fragua mejorada con latex, antihongos para tratamiento de juntas en enchapes de todo tipo, especialmente diseñado para enchapes de baja absorción.	Almendra		652788	2.0	kg	9,675	19,350	23,027	6
	Almendra		652820	10.0	kg	7,520	75,200	89,488	3
	Alpaca/Bone		652802	2.0	kg	9,675	19,350	23,027	6
	Alpaca/Bone		652828	10.0	kg	7,520	75,200	89,488	3
	Beige		652776	2.0	kg	7,925	15,850	18,862	6
	Beige		652803	10.0	kg	6,160	61,600	73,304	3
	Blanco		652149	2.0	kg	7,925	15,850	18,862	6
	Blanco		652152	10.0	kg	6,160	61,600	73,304	3
	Café Claro		652789	2.0	kg	7,925	15,850	18,862	6
	Café Claro		652823	10.0	kg	6,160	61,600	73,304	3
	Café Oscuro		652800	2.0	kg	10,450	20,900	24,871	6
	Café Oscuro		652825	10.0	kg	8,130	81,300	96,747	3
	Gris Capri		652801	2.0	kg	10,450	20,900	24,871	6
	Gris Capri		652827	10.0	kg	8,130	81,300	96,747	3
	Gris Garza		652780	2.0	kg	9,675	19,350	23,027	6
	Gris Garza		652805	10.0	kg	7,520	75,200	89,488	3
	Marfil		652777	2.0	kg	9,675	19,350	23,027	6
	Marfil		652804	10.0	kg	7,520	75,200	89,488	3
	Negro		652783	2.0	kg	10,450	20,900	24,871	6
	Negro		652808	10.0	kg	8,130	81,300	96,747	3
	Tacora		652785	2.0	kg	10,450	20,900	24,871	6
	Tacora		652809	10.0	kg	8,130	81,300	96,747	3
MORTEROS IMPERMEABILIZANTES									
Sika®-100 Mortero Impermeable Recubrimiento impermeable para interiores, exteriores y zonas humedas, antes de aplicar estuco, enchape o pintura.	Blanco		742342	2.0	kg	7,725	15,450	18,386	20
	Blanco		742344	10.0	kg	5,075	50,750	60,393	3
	Blanco		742347	25.0	kg	3,586	89,650	106,684	1
	Blanco	Nuevo	747416	50.0	kg	3,456	172,800	205,632	1
	Gris		742343	2.0	kg	6,025	12,050	14,340	20
	Gris		742345	10.0	kg	4,430	44,300	52,717	3
	Gris		742346	25.0	kg	3,176	79,400	94,486	1
	Gris		747415	50.0	kg	2,561	128,050	152,380	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.		$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Sika®-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable para tanques y zonas húmedas. Nueva fórmula con polímeros modificados que le brindan mayor poder impermeabilizante, mayor manejabilidad y mayor adherencia.	Blanco		519726	2.0	kg	11,925	23,850	28,382	20
	Blanco		519729	10.0	kg	9,830	98,300	116,977	3
	Blanco		519722	25.0	kg	8,062	201,550	239,845	1
	Blanco	Nueva Formula	519724	50.0	kg	5,396	269,800	321,062	1
	Gris		519727	2.0	kg	9,850	19,700	23,443	20
	Gris		519728	10.0	kg	8,445	84,450	100,496	3
	Gris		519723	25.0	kg	6,144	153,600	182,784	1
	Gris		519725	50.0	kg	4,345	217,250	258,528	1
SikaTop-107 Seal Mortero acrílico semi - flexible para impermeabilizar estructuras hidráulicas sometidas a alta presión y movimiento. Bicomponente.			671410	20.0	kg	13,158	263,150	313,149	1
Sikalastic®-1K Mortero acrílico monocomponente ultra flexible reforzado con fibras, para impermeabilizar tanques y piscinas.	Gris Claro		842022	20.0	kg	29,068	581,350	691,807	1
Sika®MonoTop-160 Migrating Mortero monocomponente con tecnología de impermeabilización por cristalización de estructuras hidráulicas. Resiste presión positiva y negativa.		Nuevo	626278	25.0	kg	29,130	728,250	866,618	1
Sika® MonoTop-108 Water Plug CO Mortero de secado ultra rápido para sellar filtraciones de chorro de agua a presión.	Gris	Nuevo	607208	1.0	kg	37,900	37,900	45,101	12
	Gris	Nuevo	607210	4.0	kg	36,450	145,800	173,502	4
	Gris	Nuevo	607211	18.0	kg	35,467	638,400	759,696	1
MORTEROS NIVELADORES									
Sikalisto® Piso Mortero listo impermeable para nivelación de pisos.			94210	50.0	kg	3,465	173,250	206,168	1
Sikafloor® -130 Level Comercial Mortero listo autonivelante para pisos.			628150	25.0	kg	7,572	189,300	225,267	1
SikaScreed-140 Mortero Piso Mortero seco base cemento para nivelación de superficies			726245	40.0	kg	971	38,850	46,232	1
MORTEROS Y CONCRETOS DE REPARACIÓN									
SikaRepair 220 Mortero de reparación estructural.			524317	30.0	kg	7,390	221,700	263,823	1
SikaTop®-121 Bicomponente Mortero acrílico impermeable para revestimientos y reparaciones estructurales de bajo espesor.			94118	20.0	kg	19,935	398,700	474,453	1
		P	94122	18.0	kg	19,933	358,800	426,972	1
SikaTop®-121 Monocomponente Mortero acrílico impermeable para revestimientos y reparaciones de bajo espesor.			472763	25.0	kg	14,212	355,300	422,807	1
SikaTop®-122 Bicomponente Mortero acrílico para reparaciones estructurales con adherencia superior a otros morteros de reparación. Bicomponente.			94124	30.0	kg	16,835	505,050	601,010	1
		P	94126	27.0	kg	16,826	454,300	540,617	1
SikaTop®-122 Plus Monocomponente Mortero acrílico de un componente para reparaciones estructurales de alto espesor con inhibidor de corrosión.			472764	25.0	kg	10,770	269,250	320,408	1
SikaEmaco® N 370 Mortero de reparación autoimpimante, modificado con fibras y aditivos especiales.			800152	20.0	kg	3,973	79,450	94,546	1
SikaEmaco® S 488 Mortero de reparación estructural, reforzado con fibras			776998	25.0	kg	4,684	117,100	139,349	1
SikaQuick 2500 Mortero de reparación estructural de fraguado rápido f'c=2.000 psi a 1 hora y f'c=3.200 psi a 2 horas.			169441	25.0	kg	15,090	377,250	448,928	1
Sika® Concrelisto RE 5000 Concreto fluido sin retracción para reparaciones estructurales. Resistencia f´c=5.000 psi. Bicomponente.			94621	80.0	kg	3,953	316,250	376,338	1
SikaGrout®-212 Grout fluido para nivelación y anclaje de equipos y estructuras Resistencias f'c = 430-630kg/cm² a 28 días.			94149	30.0	kg	8,152	244,550	291,015	1
ENDURECEDORES EN POLVO Y LIQUIDOS									
Sikafloor®-3 Quartz Top Neutro Endurecedor superficial para pisos con base en cuarzo y cemento.			94496	30.0	kg	2,492	74,750	88,953	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Sikafloor®-Curehard-24 Endurecedor y sellador superficial para pisos de concreto. con base en silicatos.			95412	25.0 kg	14,114	352,850	419,892	1
INHIBIDORES DE CORROSIÓN								
SikaTop®-Armatec 108 Recubrimiento inhibidor de corrosión acrílico-cemento para proteger acero de refuerzo. Bicomponente.			94421	4.0 kg	49,550	198,200	235,858	1
SikaTop®-Armatec-110 EpoCem Recubrimiento inhibidor de corrosión epoxi-cemento para proteger acero de refuerzo. Tricomponente.			508615	20.0 kg	55,930	1,118,600	1,331,134	1
SISTEMAS LIVIANOS - DRYWALL								
SikaWall®-225 Masilla en Polvo Masilla de rápido secado para estucar y para tratamiento de juntas de drywall (25 minutos aprox).	Nuevo		552651	25.0 kg	4,186	104,650	124,534	1
Sika® Joint Compound Masilla acrílica para tratamiento de juntas y acabado en placas de yeso.			415291	5.0 kg	3,880	19,400	23,086	4
			804843	28.0 kg	2,286	64,000	76,160	1
Sika® Vinilo Panel (Tipo III) Pintura blanca para usar como capa base en placas de sistema liviano y muros convencionales.			423374	1.0 gal	50,850	50,850	60,512	1
			423373	5.0 gal	42,000	210,000	249,900	1
Sikadur® Panel Adhesivo epóxico multipropósito para juntas rígidas en paneles de fibro cemento y otros usos.			94722	1.0 kg	133,300	133,300	158,627	9
			94725	2.0 kg	102,375	204,750	243,653	4
SikaWall® Pega Placa Adhesivo para pega de placas de yeso en muros de mampostería y concreto en sistemas de revoque seco.	Nuevo		520642	25.0 kg	4,914	122,850	146,192	1
SikaCeram S.L. Adhesivo acrílico flexible para pegar enchapes en sistemas livianos.			94359	5.0 gal	67,350	336,750	400,733	1
ADHESIVOS EPÓXICOS Y ANCLAJES								
Sikadur®-31 Adhesivo Adhesivo epóxico para la pega de todo tipo de elementos de construcción.			94622	0.5 kg	187,900	93,950	111,801	16
			94626	2.0 kg	160,900	321,800	382,942	4
Sikadur®-32 Primer Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido.			94634	1.0 kg	180,500	180,500	214,795	9
			94637	3.0 kg	153,967	461,900	549,661	4
Sikadur®-32 Primer L Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento.			94643	1.0 kg	155,750	155,750	185,343	9
			94647	3.0 kg	130,767	392,300	466,837	4
Sikadur®-42 Anclaje Grout epóxico para anclaje de pernos y nivelación de maquinaria pesada y con altas vibraciones. Tricomponente.			94664	5.0 kg	111,540	557,700	663,663	1
			94668	15.0 kg	74,237	1,113,550	1,325,125	1
Sikadur®-42 LE Plus CO Grout epóxico para anclaje de pernos y nivelación de maquinaria pesada y con altas vibraciones.Tricomponente. Cumple con la norma API-686.		P	674224	16.7 kg	80,203	1,341,000	1,595,790	1
		P	621662	33.8 kg	76,991	2,603,850	3,098,582	1
Sika AnchorFix®-S Adhesivo multipropósito de curado rápido para anclar barras al concreto. Con Reportes ETA.	150 ml	•	638820	1.0 un	46,950	46,950	55,871	20
	300 ml	•	498373	1.0 un	56,600	56,600	67,354	12
Sika AnchorFix®-2 Adhesivo epóxico - acrilato estructural de fraguado rápido para anclajes de barras al concreto. Tiene software de diseño.	300 ml	•	498245	1.0 un	121,850	121,850	145,002	12
Sikadur AnchorFix®-4 Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto.	600 ml		94717	1.0 un	133,900	133,900	159,341	11
Sika AnchorFix®-3001 Adhesivo estructural para anclajes de barras al concreto. Reportes ETA e ICC, uso en concreto fisurado y no fisurado. Tiene software de diseño.	250 ml	•	642245	1.0 un	103,750	103,750	123,463	12
	600 ml	•	456435	1.0 un	218,100	218,100	259,539	12
Sika AnchorFix®-3030 Adhesivo estructural para anclajes de barras al concreto. Reportes ETA, uso en concreto fisurado y no fisurado. Tiene software de diseño. Tiene mayor esfuerzo de adherencia.	585 ml	•	548860	1.0 un	347,600	347,600	413,644	12
Sikadur® Crack Repair Kit Kit de inyección de fisuras.	500 ml	•	704828	1.0 un	1,673,150	1,673,150	1,991,049	1
ESTUCOS Y PINTURAS DECORATIVAS								
SikaWall® 250 Estuka Fácil PRO Estuco blanco a base de yeso y cemento para usar en capa gruesa (hasta 2cm de espesor) y pulimento.	Nuevo		747909	25.0 kg	2,466	61,650	73,364	1
			747702	40.0 kg	1,930	77,200	91,868	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA	CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Estuka Pañete Estuco listo para reemplazar pañetes o revoques. (hasta 3cm de espesor)		493925	25.0 kg	2,480	62,000	73,780	1
		470658	50.0 kg	2,406	120,300	143,157	1
SikaWall®-125 Pañete Secado Rápido Estuco listo de secado rápido para reemplazar pañetes o revoques. (hasta 2cm de espesor)	Nuevo	564566	25.0 kg	2,434	60,850	72,412	1
		564567	50.0 kg	2,366	118,300	140,777	1
SikaWall®-190 EstukaDos PRO Estuco plástico blanco para uso interior y exterior, como capa fina sobre pañetes o pantallas de concreto y como relleno sobre mampostería o pantallas de concreto. (hasta 1cm de espesor)	Nuevo	739372	25.0 kg	1,950	48,750	58,013	1
	Nuevo	739371	40.0 kg	1,833	73,300	87,227	1
SikaMastic® 2 en 1: Masilla para acabado de drywall (panel yeso) y estuco plástico para interiores.		463661	1.1 kg	7,591	8,350	9,937	12
		463660	5.0 kg	3,670	18,350	21,837	4
	Bolsa	574481	20.0 kg	2,405	48,100	57,239	1
	Caja	463713	20.0 kg	2,483	49,650	59,084	1
		804817	28.0 kg	2,286	64,000	76,160	1
SikaWall-330 Estuka Acrilico Estuco plástico, listo para usar en interior y exterior.	Doypack Nuevo	697102	1.5 kg	6,000	9,000	10,710	16
		94355	1.5 kg	7,467	11,200	13,328	12
		94357	6.2 kg	4,855	30,100	35,819	4
	Caja	463714	20.0 kg	3,258	65,150	77,529	1
		545226	30.0 kg	3,795	113,850	135,482	1
Sika® Vinilo T-1 Pintura decorativa con base en resinas vinil -acrílicas. Cumple norma NTC 1335 para vinilos tipo 1.	Blanco	496649	1.0 gal	94,900	94,900	112,931	4
	Blanco	496398	5.0 gal	79,050	395,250	470,348	1
Sika® Vinilo T-2 Pintura decorativa con base en resinas vinil -acrílicas. Cumple norma NTC 1335 para vinilos tipo 2.	Blanco	496655	1.0 gal	60,850	60,850	72,412	4
	Blanco	496659	5.0 gal	50,640	253,200	301,308	1
PINTURAS DECORATIVAS PARA METAL							
Barniz QDS Barniz anticorrosivo y acabado de rápido secado. Base solvente.	Blanco	494028	5.0 gal	177,610	888,050	1,056,780	1
	Gris	494026	5.0 gal	152,490	762,450	907,316	1
	Negro	494036	5.0 gal	157,210	786,050	935,400	1
Sikagard 301 Pintafacil Esmalte 3 en 1 Anticorrosivo, capa intermedia y acabado Base solvente.	Blanco Brillante	861837	1.0 gal	105,000	105,000	124,950	1
	Negro Brillante	861835	1.0 gal	105,000	105,000	124,950	1
	Gris Brillante	861907	1.0 gal	105,000	105,000	124,950	1
	Blanco Mate	861982	1.0 gal	105,000	105,000	124,950	1
	Negro Mate	861738	1.0 gal	105,000	105,000	124,950	1
	Gris Mate	861980	1.0 gal	105,000	105,000	124,950	1
	Amarillo RAL 1003	895455	1.0 gal	115,000	115,000	136,850	1
	Rojo RAL 3001	895451	1.0 gal	120,000	120,000	142,800	1
	Gris Mate	881642	5.0 gal	99,800	499,000	593,810	1
	Negro Mate	881643	5.0 gal	99,800	499,000	593,810	1
	Blanco Mate	883086	5.0 gal	99,800	499,000	593,810	1
	Gris Brillante	882425	5.0 gal	99,800	499,000	593,810	1
	Negro Brillante	882326	5.0 gal	99,800	499,000	593,810	1
	Blanco Brillante	882507	5.0 gal	99,800	499,000	593,810	1
	Amarillo RAL 1003	895454	5.0 gal	109,800	549,000	653,310	1
	Rojo RAL 3001	895452	5.0 gal	115,800	579,000	689,010	1
PROTECCIÓN Y ACABADOS PARA FACHADAS							
SikaColor C Pintura acrílica impermeable de larga duración (hasta 10 años) para fachadas con resinas 100% acrílicas. Cumple norma NTC 5828. Resistentes a ambientes agresivos.	Blanco	94394	1.0 gal	151,200	151,200	179,928	4
	Blanco	94395	5.0 gal	137,380	686,900	817,411	1
	Blanco	495277	55.0 gal	122,474	6,736,050	8,015,900	1
	Gris Concreto	105573	5.0 gal	137,380	686,900	817,411	1
	Gris Basalto	105578	5.0 gal	137,380	686,900	817,411	1
SikaColor F Pintura acrílica impermeable y decorativa para fachadas.	Blanco	152730	1.0 gal	96,500	96,500	114,835	4
	Blanco	152723	5.0 gal	87,650	438,250	521,518	1
Sika® Transparente 12 Repelente para impermeabilizar fachadas de ladrillo de gran durabilidad. (Base solvente) (hasta 12 Años).		618259	3.2 kg	52,359	167,550	199,385	4
		612836	16.0 kg	47,578	761,250	905,888	1
		618258	160.0 kg	39,134	6,261,400	7,451,066	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA			CÓDIGO	CANT.		$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Sika® Transparente 10 Repelente para impermeabilizar fachadas de ladrillo de gran durabilidad. (Base solvente) (hasta 10 Años).				94373	1.0	gal	137,950	137,950	164,161	4
				579260	3.6	gal	108,500	390,600	464,814	1
				94374	5.0	gal	126,210	631,050	750,950	1
				94376	55.0	gal	102,059	5,613,250	6,679,768	1
Sika® Transparente 7W CO Repelente de agua para impermeabilizar fachadas de ladrillo. Producto base agua de alta durabilidad (hasta 7 años). Ecológico. (Base agua)				415317	1.0	gal	146,200	146,200	173,978	4
				415318	5.0	gal	139,750	698,750	831,513	1
				415319	55.0	gal	113,893	6,264,100	7,454,279	1
Sika® Transparente 5 Repelente para impermeabilizar fachadas de ladrillo de gran durabilidad (hasta 5 Años). (Base solvente)				94377	1.0	gal	131,000	131,000	155,890	4
				579265	3.6	gal	108,167	389,400	463,386	1
				94378	5.0	gal	122,590	612,950	729,411	1
				94379	55.0	gal	94,245	5,183,450	6,168,306	1
Sika Limpiador Rinse Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar ladrillo o piedra natural, sin degradar el ladrillo o la piedra.				417497	0.5	gal	188,400	94,200	112,098	12
				417501	1.0	gal	183,150	183,150	217,949	6
				417503	5.0	gal	163,960	819,800	975,562	1
Sikaguard®-719 W Poderoso limpiador desengrasante, base agua.				439505	4.0	kg	45,188	180,750	215,093	6
SISTEMAS EIFS & DAFS										
BASES & ADHESIVOS										
SikaWall 1021 Dry Basecoat y Adhesivo Mortero con alta flexibilidad para usar como capa base en sistemas EIFS/DAFS y adhesivo de EPS en sistemas EIFS. También para tratamiento de juntas rígidas en sistema liviano.		Nuevo	P	637174	25.0	kg	5,494	137,350	163,447	1
PRIMER (PINTURA DE FONDEO)										
SikaWall-60 DPR Imprimante 100% acrílico, usado para mejorar la adherencia y apariencia de los acabados. Permeable al vapor de agua. Para Base Oscura (DB) y para Base Clara (LB)	Base Clara	Nuevo	P	679986	25.0	kg	18,862	471,550	561,145	1
	Base Oscura	Nuevo	P	678124	25.0	kg	18,666	466,650	555,314	1
ACABADOS ACRILICOS TEXTURIZADOS										
SikaWall-401 Pintura Texturizada Recubrimiento 5 en 1 para fachadas: Impermeabiliza, puentea fisuras existentes, da textura, antihongos y moho, alta resistencia a la suciedad.	Blanco	Nuevo	P	618030	1.0	gal	204,300	204,300	243,117	4
	Blanco	Nuevo	P	618085	5.0	gal	200,750	1,003,750	1,194,463	1
SikaWall 615 DPR Sand Fine Acabado texturizado acrílico con tecnología Dirt Pick-up Resistance (DPR). Alta resistencia al polvo, óxido, moho, polución y sal marina. Sistemas DAFS y EIFS.	Base Clara	Nuevo	P	684695	27.0	Kg	16,913	456,650	543,414	1
	Base Oscura	Nuevo	P	678040	27.0	Kg	16,913	456,650	543,414	1
SikaWall 615 DPR Sand Smooth Acabado texturizado acrílico con tecnología Dirt Pick-up Resistance (DPR). Alta resistencia al polvo, óxido, moho, polución y sal marina. Sistemas DAFS y EIFS.	Base Clara	Nuevo	P	680166	27.0	Kg	16,754	452,350	538,297	1
	Base Oscura	Nuevo	P	684720	27.0	Kg	16,754	452,350	538,297	1
RECUBRIMIENTOS PARA PISOS Y MUROS (ACRÍLICOS, EPóXICOS Y DE POLIURETANO)										
Sikagard®-1146 Revestimiento epóxico 100% sólidos, para tanques o paredes. No tóxico.	Blanco			782144	5.0	Kg	79,580	397,900	473,501	4
Sikaguard®-62 Recubrimiento epóxico de alta resistencia mecánica apto para contacto con agua potable. Bicomponente.	Gris Oscuro		P	152546	3.0	kg	210,167	630,500	750,295	1
	Gris 7030			105456	3.0	kg	210,167	630,500	750,295	1
	Gris Claro			105458	3.0	kg	212,083	636,250	757,138	1
	Marfil		P	105459	3.0	kg	210,167	630,500	750,295	1
	Verde Reseda		P	105460	3.0	kg	210,167	630,500	750,295	1
	Blanco			169933	3.0	kg	210,167	630,500	750,295	1
Sikaguard®-63N Pintura epóxica de alta resistencia quimica sin solventes. Bicomponente.	Gris Claro			95330	4.0	kg	325,663	1,302,650	1,550,154	1
	Rojo Oxido			105485	4.0	kg	322,675	1,290,700	1,535,933	1
Sikaguard®-68 Brillante Recubrimiento epóxico, protector y decorativo para muros interiores en zonas asépticas.	Blanco			97159	7.3	kg	102,712	749,800	892,262	1
	Gris 7035		P	105689	7.3	kg	104,158	760,350	904,817	1
	Marfil		P	105690	7.3	kg	104,158	760,350	904,817	1
Sika® Uretano Pintura de poliuretano de gran durabilidad y excelente resistencia mecánica. Resistente a rayos UV.	Blanco Brillante			95360	4.5	kg	197,400	888,300	1,057,077	1
	Transparente			95363	3.5	kg	216,700	758,450	902,556	1
	Transparente Mate		P	152614	3.5	kg	214,629	751,200	893,928	1
Sikafloor®-2430 CO Recubrimiento epóxico, protector y decorativo para pisos interiores en zonas asépticas, talleres y bodegas. Bicomponente.	Amarillo			95373	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4
	Azul			105387	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4
	Blanco			105388	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4
	Gris Claro			105399	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4
	Gris Oscuro			105400	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4
	Marfil		P	105401	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4
	Verde		P	105403	4.0	kg	108,975	435,900	518,721	4

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Sikafloor® P 216 Recubrimiento epóxico de dos componentes, de bajo espesor con endurecedor de poliamida.	Azul	P	812566	25.0 kg	67,534	1,688,350	2,009,137	1
	Blanco		812459	25.0 kg	62,434	1,560,850	1,857,412	1
	Gris Plata		812612	25.0 kg	62,434	1,560,850	1,857,412	1
	Amarillo Trafico	P	812611	25.0 kg	62,434	1,560,850	1,857,412	1
	Gris Claro	P	812507	25.0 kg	62,434	1,560,850	1,857,412	1
	Verde Claro	P	812610	25.0 kg	62,434	1,560,850	1,857,412	1
Sikaguard® Decor Sello transparente para sistema de pisos estampados	Transparente		94340	18.0 kg	112,883	2,031,900	2,417,961	1
Sikafloor®-P 202 Imprimante epóxico con máxima tolerancia a la humedad.		P	812318	5.0 Kg	115,680	578,400	688,296	1
Sika® Refuerzo Tejido Fibra de vidrio tejida de 0.9 m de ancho	Rollo 0.9m x 30m		98877	1.0 Rollo	1,469,200	1,469,200	1,748,348	1
SISTEMAS DE PISOS PARA CANCHAS DEPORTIVAS (SPORT LINE)								
Sikafloor®-154 W Paso 1 Imprimante epóxico base agua para concretos. Bicomponente.	Gris		481662	5.0 gal	257,370	1,286,850	1,531,352	1
Sikafloor®-2030 Paso 2 Recubrimiento acrílico para regularizar superficies sobre Sikafloor 154 W o sobre asfalto.	Azul		481656	5.0 gal	180,700	903,500	1,075,165	1
	Gris	P	536421	5.0 gal	180,700	903,500	1,075,165	1
	Rojo	P	481654	5.0 gal	180,700	903,500	1,075,165	1
	Verde	P	481652	5.0 gal	180,700	903,500	1,075,165	1
Sikafloor®-2020 Paso 3 Recubrimiento acrílico para capa final de sello.	Amarillo	P	481649	1.0 gal	224,300	224,300	266,917	1
	Amarillo	P	481644	5.0 gal	212,440	1,062,200	1,264,018	1
	Azul	P	481650	1.0 gal	234,650	234,650	279,234	1
	Azul		481645	5.0 gal	211,760	1,058,800	1,259,972	1
	Blanco	P	481646	1.0 gal	224,300	224,300	266,917	1
	Blanco	P	481622	5.0 gal	211,760	1,058,800	1,259,972	1
	Rojo	P	481648	1.0 gal	224,300	224,300	266,917	1
	Rojo	P	481643	5.0 gal	211,760	1,058,800	1,259,972	1
	Verde	P	481647	1.0 gal	234,650	234,650	279,234	1
	Verde		481628	5.0 gal	211,760	1,058,800	1,259,972	1
	Naranja cálido	P	615327	5.0 gal	224,300	1,121,500	1,334,585	1
	Gris	P	528269	5.0 gal	213,730	1,068,650	1,271,694	1
	Gris Concreto	P	616851	5.0 gal	206,500	1,032,500	1,228,675	1
PINTURAS ANTIBACTERIALES								
Sikaguard® 206 W Pintura antibacterial vinil-acrílica base agua, mate.	Blanco Mate	P	494521	1.0 gal	204,450	204,450	243,296	4
		P	494516	5.0 gal	171,770	858,850	1,022,032	1
Sikaguard® 317 W Pintura antibacterial acril-uretano base agua, mate, con ión de plata.	Blanco Semibrillante	P	494536	1.0 gal	267,300	267,300	318,087	1
		P	494535	5.0 gal	249,380	1,246,900	1,483,811	1
Sikaguard® 318 W Pintura antibacterial acril-uretano base agua, acabado brillante. Agente bactericida de amplio espectro, con ión de plata.	Blanco Brillante	P	553008	1.0 gal	286,500	286,500	340,935	1
			553007	5.0 gal	274,310	1,371,550	1,632,145	1
IMPERMEABILIZANTES PARA HUMEDADES ASCENDENTES								
Sika® Imper Mur Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor de superficies e imprimante de pinturas para bloquear alcalinidad.			580481	1.0 kg	75,300	75,300	89,607	20
			177333	2.0 kg	71,550	143,100	170,289	12
			177332	4.0 kg	59,075	236,300	281,197	6
		P	491672	200.0 kg	34,745	6,948,900	8,269,191	1
SikaMonoTop-123 Muros Impermeabilizante de color blanco para reparaciones sobre muros con humedades ascendentes.		Nuevo	784839	4.0 kg	17,513	70,050	83,360	4
		Nuevo	657416	15.0 kg	13,343	200,150	238,179	1
MANTOS ASFÁLTICOS								
SikaManto® (Polietileno) Manto asfáltico para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en polietileno. Rollo 1.10 * 9.1m.	3 mm Liso (10 m²)		472160	1.0 Rollo	375,250	375,250	446,548	1
	3 mm Aluminio (10 m²)	P	472137	1.0 Rollo	390,900	390,900	465,171	1
	4 mm Liso (10 m²)	Nuevo	499138	1.0 Rollo	500,300	500,300	595,357	1
	4 mm Aluminio(10 m²	Nuevo P	499139	1.0 Rollo	531,550	531,550	632,545	1
SikaShield P45 S MX 3mm Manto asfáltico con acabado arenado para impermeabilizar cubiertas con refuerzo en poliéster de 180 gr/m².	3 mm Poliéster (10 m²)	P	739953	1.0 Rollo	427,250	427,250	508,428	1
SikaShield P45 MG MX 3.5mm blanco Manto asfáltico con acabado en gravilla. Refuerzo poliéster de 180 gr/m² para impermeabilizar cubiertas expuestas.	10m x 1m	Nuevo *	739969	1.0 Rollo	455,600	455,600	542,164	1
IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS PARA CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS ENTERRADAS								
Igol® Imprimante Imprimante asfáltico para la línea Igol.			94507	3.0 kg	31,650	94,950	112,991	4
			94508	16.0 kg	29,303	468,850	557,932	1
Igol®Denso Plus Protección impermeable para estructuras enterradas y jardineras con aditivo anti-raiz.			499126	3.5 kg	46,857	164,000	195,160	4
			499125	18.0 kg	35,975	647,550	770,585	1
			499121	180.0 kg	28,452	5,121,400	6,094,466	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Igol ®Cimentación Protección impermeable para estructuras enterradas.			499563	3.5 kg	35,786	125,250	149,048	1
			499565	18.0 kg	28,164	506,950	603,271	1
		P	499566	180.0 kg	23,919	4,305,400	5,123,426	1
Igasol® Cubierta Impermeabilizante asfáltico para cubiertas y terrazas, de excelente durabilidad. Hasta 10 años.			620343	1.6 kg	32,313	51,700	61,523	8
			94591	3.5 kg	25,886	90,600	107,814	4
			620344	8.5 kg	19,582	166,450	198,076	1
			94590	20.0 kg	17,885	357,700	425,663	1
		P	94592	200.0 kg	15,030	3,006,000	3,577,140	1
SikaManto®-1300 Flex Emulsión bituminosa elástica para impermeabilización por proyección. Tiene secado rápido y 1,300% de elongación. Bicomponente.		Nuevo	552832	220.0 kg	18,440	4,056,700	4,827,473	1
Emulsión Asfáltica Universal **Universal** Impermeabilizante asfáltico para cubiertas y terrazas, de alta durabilidad. Hasta 7 años.			620828	1.6 kg	13,719	21,950	26,121	8
			94593	3.5 kg	12,086	42,300	50,337	4
			620829	8.5 kg	10,559	89,750	106,803	1
			94595	18.0 kg	9,831	176,950	210,571	1
			94594	200.0 kg	8,329	1,665,800	1,982,302	1
Sika Techo® E Impermeabilizante asfáltico tipo económico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad. Hasta 5 años.			620827	1.6 kg	12,938	20,700	24,633	8
			109161	3.5 kg	11,414	39,950	47,541	4
			620826	8.5 kg	10,018	85,150	101,329	1
			109162	18.0 kg	9,169	165,050	196,410	1
		P	109163	200.0 kg	7,514	1,502,750	1,788,273	1
SikaFelt Refuerzo de poliéster para impermeabilizaciones flexibles con emulsiones asfálticas.	Rollo 1.2m x 40m (48 m^2)		95756	1.0 un	117,650	117,650	140,004	1
Alumol® Pintura reflectiva de aluminio concentrada para proteger impermeabilizaciones asfálticas.			94545	0.8 kg	73,375	58,700	69,853	12
			94546	3.0 kg	59,850	179,550	213,665	4
			94547	16.0 kg	50,488	807,800	961,282	1
Sika Permalastik Pro Impermeabilizante asfáltico base agua para cimentaciones, jardineras, muros de contención, bajo enchape en zonas húmedas	Nuevo		686744	3.5 kg	27,057	94,700	112,693	4
	Nuevo		681823	21.0 kg	19,931	418,550	498,075	1
IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS PARA CUBIERTAS								
SikaFill®-Primer Imprimante para superficies húmedas (sin encharcamiento), mejorador de adherencia y sellador para sistemas de impermeabilización **SikaFill®**	Nuevo	P	878172	4.0 kg	23,650	94,600	112,574	6
	Nuevo	P	878170	20.0 kg	21,988	439,750	523,303	1
SikaFill®-50 Universal **Universal** Impermeabilizante acrílico multipropósito antihongos. Mejorado con fibras para impermeabilizar cubiertas. Con tecnología DFX. Durabilidad 5 años. Cumple norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM D-471	Gris	Nuevo	771597	4.5 kg	16,289	73,300	87,227	4
	Blanco	Nuevo	771598	4.5 kg	16,289	73,300	87,227	4
	Gris	Nuevo	771599	22.0 kg	13,748	302,450	359,916	1
	Blanco	Nuevo	771660	22.0 kg	13,748	302,450	359,916	1
SikaFill® Power 7 Años Impermeabilizante acrílico para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras. Durabilidad hasta 7 años. Cumple norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM D-471.	Gris		617497	1.0 kg	28,550	28,550	33,975	12
	Gris		617496	4.2 kg	19,774	83,050	98,830	4
	Gris		784588	22.0 kg	15,182	334,000	397,460	1
	Gris		617494	230.0 kg	12,312	2,831,750	3,369,783	1
	Blanco		617491	1.0 kg	28,550	28,550	33,975	12
	Blanco		617490	4.2 kg	19,774	83,050	98,830	4
	Blanco		784625	22.0 kg	15,182	334,000	397,460	1
	Blanco	P	617459	230.0 kg	12,312	2,831,750	3,369,783	1
	Rojo		617531	1.0 kg	28,550	28,550	33,975	12
	Rojo		617530	4.2 kg	19,774	83,050	98,830	4
	Rojo		784503	22.0 kg	15,182	334,000	397,460	1
	Rojo	P	617529	230.0 kg	12,312	2,831,750	3,369,783	1
	Verde		617537	1.0 kg	28,550	28,550	33,975	12
	Verde		617536	4.2 kg	19,774	83,050	98,830	4
	Verde		784626	22.0 kg	15,182	334,000	397,460	1
	Verde	P	617534	230.0 kg	12,312	2,831,750	3,369,783	1
SikaFill-100 Super Impermeabilizante acrílico 100% elástico, mejorado con fibras para impermeabilizar cubiertas. Durabilidad hasta 10 años. Cumple norma ASTM-D6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM D-471.	Blanco	Nuevo	657411	4.5 kg	20,211	90,950	108,231	4
	Blanco	Nuevo	657412	22.0 kg	17,202	378,450	450,356	1
	Gris	Nuevo	657413	4.5 kg	20,211	90,950	108,231	4
	Gris	Nuevo	657414	22.0 kg	17,202	378,450	450,356	1
SikaFill® Power 12 Años Impermeabilizante acrílico para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras. Durabilidad hasta 12 años. Cumple norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM -D47.	Blanco		516649	4.4 kg	23,966	105,450	125,486	4
	Blanco		784594	22.0 kg	20,200	444,400	528,836	1
	Blanco	P	516687	230.0 kg	18,180	4,181,400	4,975,866	1
	Gris		516683	4.4 kg	23,966	105,450	125,486	4
	Gris		784504	22.0 kg	20,200	444,400	528,836	1
	Gris		516689	230.0 kg	18,180	4,181,400	4,975,866	1
CONTINUA PAGINA 10	Rojo		516684	4.4 kg	23,966	105,450	125,486	4

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA			CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
SikaFill® Power 12 Años **CONTINUACIÓN PAGINA 9** Impermeabilizante acrílico para cubiertas y terrazas, con tecnología DFX y fibras. Durabilidad hasta 12 años. Cumple norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM -D47.	Rojo			784666	22.0 kg	20,200	444,400	528,836	1
	Rojo		P	516711	230.0 kg	18,180	4,181,400	4,975,866	1
	Verde			516686	4.4 kg	23,966	105,450	125,486	4
	Verde			784595	22.0 kg	20,200	444,400	528,836	1
	Verde		P	516712	230.0 kg	18,180	4,181,400	4,975,866	1
SikaFill® 09 Negro Impermeabilizante acrílico base agua con una elongación del 400%, diseñado para cubiertas, techos y terrazas. Su alta elasticidad le permite puentear fisuras nuevas de amplio rango (6 mm sin refuerzo,9 mm con refuerzo **Sika®Felt FPP-30**)		Nuevo	P	885121	3.5 kg	17,786	62,250	74,078	4
		Nuevo	P	885029	22.0 kg	15,114	332,500	395,675	1
Sika®Felt FPP-30 Refuerzo de polipropileno, para impermeabilizaciones acrílicas y poliuretano.	Rollo 1mx50 m (50m²)			494923	1.0 Rollo	166,350	166,350	197,957	1
	Rollo 1mx10m(10m²)	Nuevo		593675	1.0 Rollo	39,950	39,950	47,541	1
	Rollo 0.15mx20m(3m²)	Nuevo		593676	1.0 Rollo	16,400	16,400	19,516	1
SikaFill®-300 Thermic Aislante térmico e impermeabilizante para cubiertas y terrazas. Puede reducir hasta un 20% la temperatura interna.	Blanco			554326	3.1 kg	60,645	188,000	223,720	4
	Blanco			554330	18.0 kg	58,925	1,060,650	1,262,174	1
	Blanco		P	554334	180.0 kg	53,754	9,675,650	11,514,024	1
	Gris		P	554331	18.0 kg	58,925	1,060,650	1,262,174	1
Sikalastic®-560 Plus CO Impermeabilizante para cubiertas con propiedades reflectivas. Índice de reflectividad 101.8% para proyectos LEED.		Nueva Formula		718289	25.0 kg	31,372	784,300	933,317	1
			P	737244	245.0 kg	29,923	7,331,100	8,724,009	1
Sikalastic®-617 CO Membrana liquida de poliuretano de alta elongación y durabilidad, para la impermeabilización de cubiertas con tráfico peatonal		Nuevo	P	869725	5.7 kg	56,860	305,000	362,950	1
		Nuevo		869723	28.5 kg	56,825	1,510,000	1,796,900	1
Sikalastic®-707 Transparente Impermeabilizante liquido transparente y brillante, permite impermeabilizar terrazas y balcones sin perder su acabado. Resiste rayos UV.	Transparente	Nuevo		666525	4.0 kg	276,738	1,106,950	1,317,271	1
	Transparente	Nuevo	P	627443	33.0 kg	237,380	7,833,550	9,321,925	1
Sikalastic®-615 Traffic Sistema impermeabilizante de poliuretano para parqueaderos con tráfico vehicular liviano.			P	553042	28.5 kg	64,016	1,824,450	2,171,096	1
SikaFelt FV-225 Refuerzo de fibra de vidrio de 225 gr/m² para Sikalastic-612/615.	Rollo 1,27 m x 120 m			592655	1.0 Rollo	1,733,850	1,733,850	2,063,282	1
Sikalastic® -701 CO Recubrimiento protector (Top Coat) de poliuretano alifático bi-componente flexible.	Gris			695382	12.5 kg	102,440	1,280,500	1,523,795	1
	Gris oscuro			784226	12.5 kg	104,152	1,301,900	1,549,261	1
	Blanco			717134	12.5 kg	104,748	1,309,350	1,558,127	1
INMUNIZANTES PARA MADERA (Productos Excluidos de IVA)									
Merulex®I.F.S Transparente Inmunizante insecticida y fungicida para madera, base solvente.				94384	3.0 kg	69,683	209,050		4
				94382	16.0 kg	69,350	1,109,600		1
Merulex®I.F.A Transparente Inmunizante insecticida y fungicida para madera, base agua.				94388	3.5 kg	48,743	170,600		4
				94386	20.0 kg	44,178	883,550		1
MASILLAS Y SELLOS **Cinta asfáltica auto-adhesiva**									
Sika MultiSeal® • Cinta asfáltica auto-adhesiva de alto desempeño para sellar e impermeabilizar uniones y juntas de techos (Tipo flanches). Adherencia superior mayor durabilidad que otras cintas.	(10cmx10m) - Gris			3732	1.0 Rollo	105,300	105,300	125,307	3
	(10cmx10m) - Aluminio			87722	1.0 Rollo	94,800	94,800	112,812	3
	(15cmx10m) - Gris			3733	1.0 Rollo	150,000	150,000	178,500	2
	(15cmx10m) - Aluminio			87720	1.0 Rollo	135,100	135,100	160,769	2
SikaMultiSeal® S Cinta asfáltica auto-adhesiva universal para sellar e impermeabilizar uniones y juntas de techos (Tipo flanches).	(10cmx10m) - Aluminio	Nuevo	•	523836	1.0 Rollo	43,500	43,500	51,765	3
	(15cmx10m) - Aluminio	Nuevo	•	568656	1.0 Rollo	65,250	65,250	77,648	3
	(20cmx10m) - Aluminio	Nuevo	•	524727	1.0 Rollo	87,000	87,000	103,530	3
SILICONAS									
Siliconas Acéticas									
Sikaseal® 171 Silicona anti-hongos premium (280 ml) para el sello de vidrio con metal o aluminio y baños / cocinas / zonas humedas. (**Antes Sikasil® E, Sanisil®, Sikasil ® Universal - Ahora con Anti-hongos**	Cart 280 ml - Blanco	Nuevo	•	805087	1.0 un	16,950	16,950	20,171	12
	Cart 280 ml - Transparente	Nuevo	•	805088	1.0 un	16,950	16,950	20,171	12
	Cart 280 ml - Negro	Nuevo	•	817585	1.0 un	16,950	16,950	20,171	12
	Cart 280 ml - Gris	Nuevo	•	818621	1.0 un	16,950	16,950	20,171	12
Sikaseal® 130 Silicona Multiusos **Universal** Silicona antihongos para ventaneria, baños, cocinas y uso general.	Cart 280 ml - Transparente	Nuevo	•	848457	1.0 un	12,150	12,150	14,459	12
	Cart 280 ml - Blanco	Nuevo	•	848504	1.0 un	12,150	12,150	14,459	12
	Blister 85 ml-Transparente	Nuevo	•	848427	1.0 un	7,650	7,650	9,104	12
	Blister 85 ml-Blanco	Nuevo	•	848428	1.0 un	7,650	7,650	9,104	12
Siliconas Neutras									
SikaSeal®-174 Silicona neutra anti-hongos para el sello de juntas en construcción(**Antes Sikasil® C**).	Cart 280 ml - Transparente	Nuevo		805334	1.0 un	32,000	32,000	38,080	12
Siliconas Especiales									
Sikasil® Pool Silicona neutra para el sello de juntas en piscinas y zonas húmedas.	Cart 300 ml - Transparente		•	162600	1.0 un	112,200	112,200	133,518	12

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA			CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Sikasil WS-300S Sellador de base silicona, para uso en fachadas piel de vidrio.	Unipack 600 ml - Transparente		•	609594	1.0 un	73,400	73,400	87,346	20
Sikasil WS-305S Sellador de base silicona para uso en fachadas piel de vidrio.	Unipack 600 ml - Gris		•	609591	1.0 un	54,800	54,800	65,212	20
	Unipack 600 ml - Negro		•	609585	1.0 un	47,050	47,050	55,990	20
POLIURETANOS									
Selladores de poliuretano									
Sikaflex®-1A Plus Purform Sellador elástico de poliuretano con elevada resistencia mecánica y capacidad de movimiento. Con tecnología Purform, para mayor desempeño y amigable con la salud y el medio ambiente.	Cart 300 ml - Blanco		•	809937	1.0 un	58,650	58,650	69,794	12
	Cart 300 ml - Gris		•	809936	1.0 un	58,650	58,650	69,794	12
	Cart 300 ml - Negro		•	809913	1.0 un	58,650	58,650	69,794	12
	Salchicha 600 ml - Blanco		•	805131	1.0 un	81,700	81,700	97,223	20
	Salchicha 600 ml - Gris		•	772912	1.0 un	81,700	81,700	97,223	20
Sikaflex® 416 Construction Sellador elástico de poliuretano de altas prestaciones. Con tecnología Purform, para mayor desempeño y amigable con la salud y el medio ambiente.	Cart 300 ml - Blanco	Nuevo	•	809888	1.0 un	41,950	41,950	49,921	12
		Nuevo	•	809889	1.0 un	41,950	41,950	49,921	12
	Salchicha 600 ml - Blanco	Nuevo	•	802427	1.0 un	51,400	51,400	61,166	20
	Salchicha 600 ml - Gris	Nuevo	•	802463	1.0 un	51,400	51,400	61,166	20
Sikaflex® 415 Universal **Universal** Sellador elástico de poliuretano monocomponente que cura con la humedad del ambiente. Con tecnología Purform, para mayor desempeño y amigable con la salud y el medio ambiente.	Salchicha 300 ml - Blanco	Nuevo	•	767993	1.0 un	25,700	25,700	30,583	20
	Salchicha 300 ml - Gris	Nuevo	•	767994	1.0 un	25,700	25,700	30,583	20
Sikaflex®- Universal **Universal** Sellador elástico de poliuretano monocomponente que cura con la humedad del ambiente.	Cart 300 ml - Blanco		•	881083	1.0 un	29,600	29,600	35,224	12
	Cart 300 ml - Gris		•	881070	1.0 un	29,600	29,600	35,224	12
Adhesivos de poliuretano									
Sikaflex®-11 FC Purform Adhesivo y sellador elástico de poliuretano.Con tecnología Purform, para mayor desempeño y amigable con la salud y el medio ambiente.	Cart 300 ml - Blanco		•	775050	1.0 un	42,100	42,100	50,099	12
Sikaflex®-118 Extreme Grab Adhesivo elástico, con agarre extremo inicial sin necesidad de fijación temporal. Uso en interior y exterior.	Cart 290 ml		•	556900	1.0 un	55,050	55,050	65,510	12
Sikaflex®-112 Crystal Clear Adhesivo y sellador transparente multipropósito, con buen agarre inicial en la mayoria de materiales de construccion. Uso en interior y exterior.	Cart 290 ml		•	609569	1.0 un	62,850	62,850	74,792	12
Sikaflex®-117 Metal Force Adhesivo de construcción para el pegado de metales	Cart 300 ml - Gris		•	685666	1.0 un	85,950	85,950	102,281	12
Selladores hibridos									
Sikaflex® AT Connection Sellador elástico de Poliuretano hibrido, resistente a rayos U.V.	Cart 300 ml - Blanco		•	527080	1.0 un	48,900	48,900	58,191	12
	Cart 300 ml - Gris		•	527074	1.0 un	47,550	47,550	56,585	12
	Cart 300 ml - Beige		•	527039	1.0 un	47,550	47,550	56,585	12
Espumas de poliuretano									
Sika Boom® M Espuma expansiva de Poliuretano para relleno y aislamiento.	Cart 300 ml		•	529788	1.0 un	36,150	36,150	43,019	12
	Cart 500 ml		•	469477	1.0 un	51,050	51,050	60,750	12
	Cart 750 ml	Nuevo	•	644658	1.0 un	65,500	65,500	77,945	12
Selladores de Puliuretano especiales									
Sikaflex®-401 Pavement SL Sellante monocomponente y autonivelante para juntas horizontales. Antes Sikaflex 1CSL y Sikaflex 15 LM SL.	Cart. 300 ml			543547	1.0 un	65,150	65,150	77,529	12
				519963	1.0 gal	460,600	460,600	548,114	1
				519956	5.0 gal	357,500	1,787,500	2,127,125	1
Sikaflex® PRO-3 Purform Sellador especializado de poliuretano con aprobación paracontacto con agua potable, alimentos, agua residuales y altaresistencia química.	Cart 600 ml - Gris			738111	1.0 un	222,550	222,550	264,835	1
Sellantes acrilicos base agua									
Sika® Sello Multiusos Sellador elástico multiusos para uniones y juntas en general. Pintable. Uso interior.	Cart 280 ml - Blanco			505529	1.0 un	16,850	16,850	20,052	12
	Cart 280 ml - Beige	Nuevo		730990	1.0 un	18,950	18,950	22,551	12
	Cart 280 ml - Gris	Nuevo		730969	1.0 un	18,950	18,950	22,551	12
	Cart 280 ml - Negro	Nuevo		730991	1.0 un	19,550	19,550	23,265	12
Sika® Sello Baños y Cocinas Sellador elástico antihongos para uniones y juntas en baños y cocinas. Pintable.	Cart 280 ml - Blanco			505528	1.0 un	19,600	19,600	23,324	12
Sika® Sello Puertas y Ventanas Sellador elástico para uniones y juntas en arcos de puertas y ventanas. Pintable. Uso interior y exterior.	Cart 280 ml - Blanco			505527	1.0 un	19,050	19,050	22,670	12
Sika® Sello Pintores Sellador elástico para fisuras con bajo movimiento. Pintable.Uso interior.	Cart 280 ml - Blanco			505530	1.0 un	19,050	19,050	22,670	12
SikaSeal®-119 Sismo Masilla acrílica, para sellar juntas entre elementos estructurales y no estructurales, como uniones muro columna y muro viga.Cumple con la norma NSR-10.	Gris			543237	5.6 kg	17,393	97,400	115,906	1
	Gris			543236	26.0 kg	16,690	433,950	516,401	1

PRODUCTO	COLOR/MEDIDA		CÓDIGO	CANT.	$ UN	$ EMPAQUE (sin IVA)	TOTAL (con IVA)	UN EMP.
Fondo de junta								
SikaRod Fondo de junta de polietileno de celda cerrada para sellantes de Poliuretano, siliconas y acrílicos.	Ø 1/4" (6 mm) 1.700m.		95646	1.0 m	2,200	2,200	2,618	1,700
	Ø 3/8" (10 mm) 1.097m.		95642	1.0 m	2,500	2,500	2,975	1,097
	Ø 5/8" (16 mm) 472m.		95643	1.0 m	4,850	4,850	5,772	472
	Ø 7/8" (22 mm) 259m.		95644	1.0 m	9,000	9,000	10,710	259
	Ø 1 1/4" (32 mm) 125m.		102765	1.0 m	15,400	15,400	18,326	125
Sellos impermeables para estructuras hidráulicas								
SikaSwell® S2 Sellante de poliuretano expandible, para sellar juntas al contacto con el agua.	Cart 300 ml	•	623891	1.0 un	200,750	200,750	238,893	12
Sika Waterbar®/Cinta PVC Cinta flexible de PVC de alto estandar,para sellar e impermeabilizar juntas.	O-15 Rollo 15 m		512369	15.0 m	80,833	1,212,500	1,442,875	15
	O-22 Rollo 15 m		512367	15.0 m	90,727	1,360,900	1,619,471	15
	V-10 Rollo 30 m		512371	30.0 m	30,795	923,850	1,099,382	30
	V-15 Rollo 30 m		512370	30.0 m	54,788	1,643,650	1,955,944	30
	AR-18 Rollo 15m		512368	15.0 m	102,487	1,537,300	1,829,387	15
Sika Waterbar®- ECO Cinta flexible para impermeabilizar juntas. Contine 20% de material reciclable	O-15 ECO Rollo 20 m	Nuevo	717135	20.0 m	49,220	984,400	1,171,436	20
	O-20 ECO Rollo 20 m	Nuevo	717136	20.0 m	61,030	1,220,600	1,452,514	20
	O-22 ECO Rollo 15 m	Nuevo	717137	15.0 m	69,630	1,044,450	1,242,896	15
Sikadur®-Combiflex SG Cinta adhesiva para sello de juntas en estructuras hidráulicas. Tricomponente.	H-10 (12.5 m)		95810	1.0 Rollo	2,484,750	2,484,750	2,956,853	1
	H-15 (12.5 m)		95811	1.0 Rollo	2,762,650	2,762,650	3,287,554	1
	H-20 (12.5 m)		95812	1.0 Rollo	3,130,900	3,130,900	3,725,771	1
HERRAMIENTAS								
Boquilla Sika AnchorFix 2/S Bolsa (5un)		•	60088	1.0 un	5,040	25,200	29,988	5
Boquilla Sika AnchorFix 4/3001/3030 Bolsa (5un)		•	455512	1.0 un	10,740	53,700	63,903	5
Cepillo metálico de limpieza 3/8" + Extensión		•	510236	1.0 un	125,050	125,050	148,810	1
Cepillo metálico de limpieza 1/2"+ Extensión		•	459555	1.0 un	131,200	131,200	156,128	1
Cepillo metálico de limpieza 5/8" + Extensión		•	459554	1.0 un	125,050	125,050	148,810	1
Cepillo metálico de limpieza 3/4" + Extensión		•	459553	1.0 un	134,650	134,650	160,234	1
Cepillo metálico de limpieza 7/8" + Extensión		•	459552	1.0 un	134,650	134,650	160,234	1
Cepillo metálico de limpieza 1" + Extensión		•	459551	1.0 un	147,400	147,400	175,406	1
Manguera de Extensión de 3/8 (9mm) Bolsa (10un)		•	520923	1.0 un	17,555	175,550	208,905	10
Manguera de Extensión de 9/16 (14mm) Bolsa (10un)		•	518328	1.0 un	19,170	191,700	228,123	10
Mezclador Estático Sika AnchorFix Q2 Bolsa (5un)		•	455511	1.0 un	40,190	200,950	239,131	5
Soplador de limpieza		•	60087	1.0 un	246,500	246,500	293,335	1
Rodillo de púas		•	102732	1.0 un	247,550	247,550	294,585	1
Pistola de calafateo para cartuchos x 310 Ml		•	874084	1.0 un	31,400	31,400	37,366	1
Pistola de calafateo para salchichas x 600 Ml (para salchicha de 600 ml y/o 300 ml)		•	874085	1.0 un	62,800	62,800	74,732	1
Boquilla para salchichas (para salchicha de 600 ml y/o 300 ml)		•	887819	1.0 un	450	450	536	1
Pistola de aplicación manual 585-Sika (Para la aplicación del Sika Anchorfix-3030)		•	589627	1.0 un	697,950	697,950	830,561	1
Plancha para soldar Cintas PVC		•	419079	1.0 un	6,067,750	6,067,750	7,220,623	1

10% de descuento en Herramientas NOTA: LOS PRODUCTOS SEÑALADOS CON EL CIRCULO (•) SON IMPORTADOS Y (P) SON PRODUCTOS ELABORADOS BAJO PEDIDO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporciona de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actual de Sika. En la práctica las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferiores ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respectados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página **web: www.sika.com.co.**
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local mas reciente de la Hoja Técnica del producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Productos Línea Universal

CONTÁCTENOS

Escaneando este QR, encontrará
todas las soluciones que tenemos para usted.

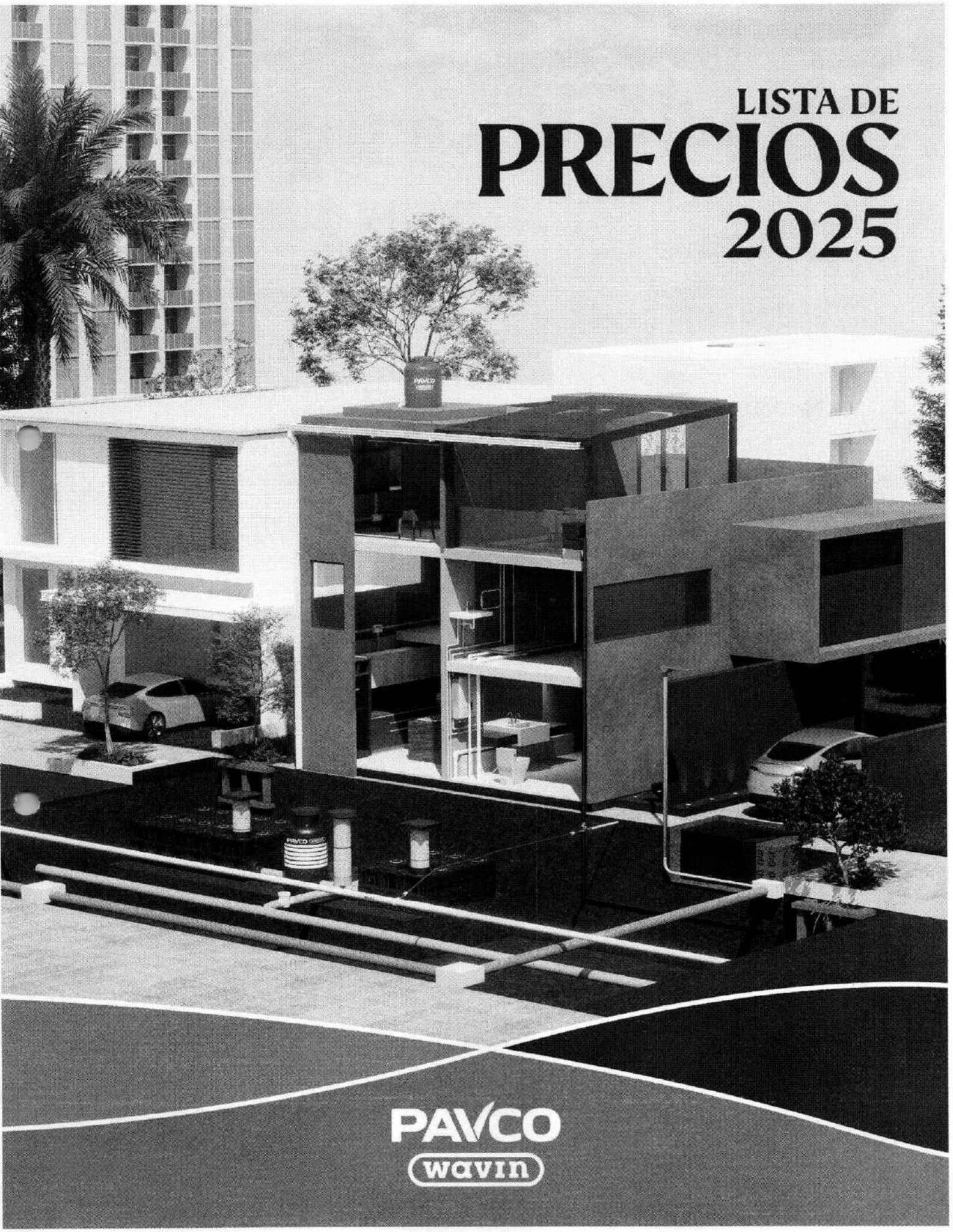
Cotizaciones o especificaciones técnicas
Compra online
Contratistas
Distribuidores
Información oficinas Sika
Ofertas laborales
Puntos de venta industry
Sika Instaladores
Suscripción al Newsletter

LÍNEA WHATSAPP EXCLUSIVA PARA SOLICITAR ASISTENCIA TÉCNICA

+52 56 2001 1419

Ingrese al formulario de asistencia técnica
escaneando este QR

sika_colombia@co.sika.com | **www.sika.com.co** | **www.sikaguia.com/co/**


LISTA DE
PRECIOS
2025
PAVCO
wavin

PAVCO WAVIN

Índice de contenido

Construcción

pág 5 **PVC presión**
Sistema de tuberías y conexiones
5 Tuberías
5 Conexiones SCH40
7 Accesorios roscados

pág 7 **Válvula de bola H2OFF**
7 Válvulas cierre rápido de PVC

pág 8 **Válvulas de corte**
Control e incorporación para acueducto
8 Registros de incorporación
8 Registro de corte antifraude
8 Conectores para medidor de agua
8 Check Anti-retorno
8 Registros de control

pág 9 **CPVC - HOTPRO**
Sistema de tuberías y conexiones para agua caliente
9 Tuberías
9 Conexiones

pág 10 **Tanques tipo botella**
10 Tanques
10 Entradas para tanque

pág 11 **PVC - SCH 80**
Sistema de tuberías y conexiones
11 Tuberías
11 Conexiones

pág 12 **CPVC - SCH 80**
Sistema de tuberías y conexiones
12 Tuberías
12 Conexiones

pág 14 **Redes contraincendio AWWA C-900 y C-110**
14 Tubería para redes contraincedio AWWA C-900
14 Accesorios Hierro Ductil C-110

pág 15 **Sanitaria - Ventilación**
Sistema de tuberías y conexiones
15 Tubería
15 Conexiones
17 Sifones

pág 17 **Canales y Bajantes**
Amazona y Raingo
17 Canal Amazona
17 Conexiones canal Amazona
18 Canal Raingo
18 Conexiones canal Raingo
18 Bajantes
18 Conexiones bajantes

pág 19 **Complementarios**
19 Cinta Sellante
19 Diablo Rojo
19 Canastilla
19 Sifones
19 Acoples

pág 20 **Sistema de rejillas**
20 Rejillas pisos
20 Rejillas ventilación
21 Accesorios para lavadero

pág 21 **Línea Coflex**
21 Acoples
21 Bridas
21 Rejillas
22 Otro

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Índice de contenido

pág 22 **Soldamax LOWVOC y Limpiamax LOWVOC**

Telecomunicaciones

pág 24 **CONDUIT - CONDUFLEX - CONDUGAS**

24 Tuberías
24 Conduflex - Condugas
24 Conexiones

pág 25 **Tubería y conexiones Conduit SCH 40 - gris**
Conducción de cables eléctricos y telefónicos

pág 25 **Ducto telefónico**
Sistemas de tuberías y conexiones ducto telefónico y eléctrico

25 Tuberías
25 Conexiones ducto
26 Conexiones TDP 100mm

Infraestructura

Acueducto

pág 26 **Biaxial**
Sistema de tuberías y conexiones presión tipo unión mecánica.

26 Tuberías

pág 27 **Unión Platino**
Sistema de tuberías y conexiones presión tipo unión mecánica.

27 Tuberías
27 Conexiones
28 Conexiones radio corto

pág 29 **Acometidas domiciliarias Polietileno**

29 Acometidas Domiciliarias PF+UAD
29 Conexiones PF+UAD
29 Acometidas domiciliarias Acuaflex

Alcantarillado

pág 30 **Novafort**
Sistema de tuberías y conexiones, alcantarillado hermético

30 Tuberías
30 Conexiones
32 Conexiones fabricadas

pág 33 **Cajas de inspección Novacam**

pág 34 **Novaloc**
Sistema de tuberías y conexiones, alcantarillado hermético

34 Biseles

pág 34 **Gas**

34 Tuberías

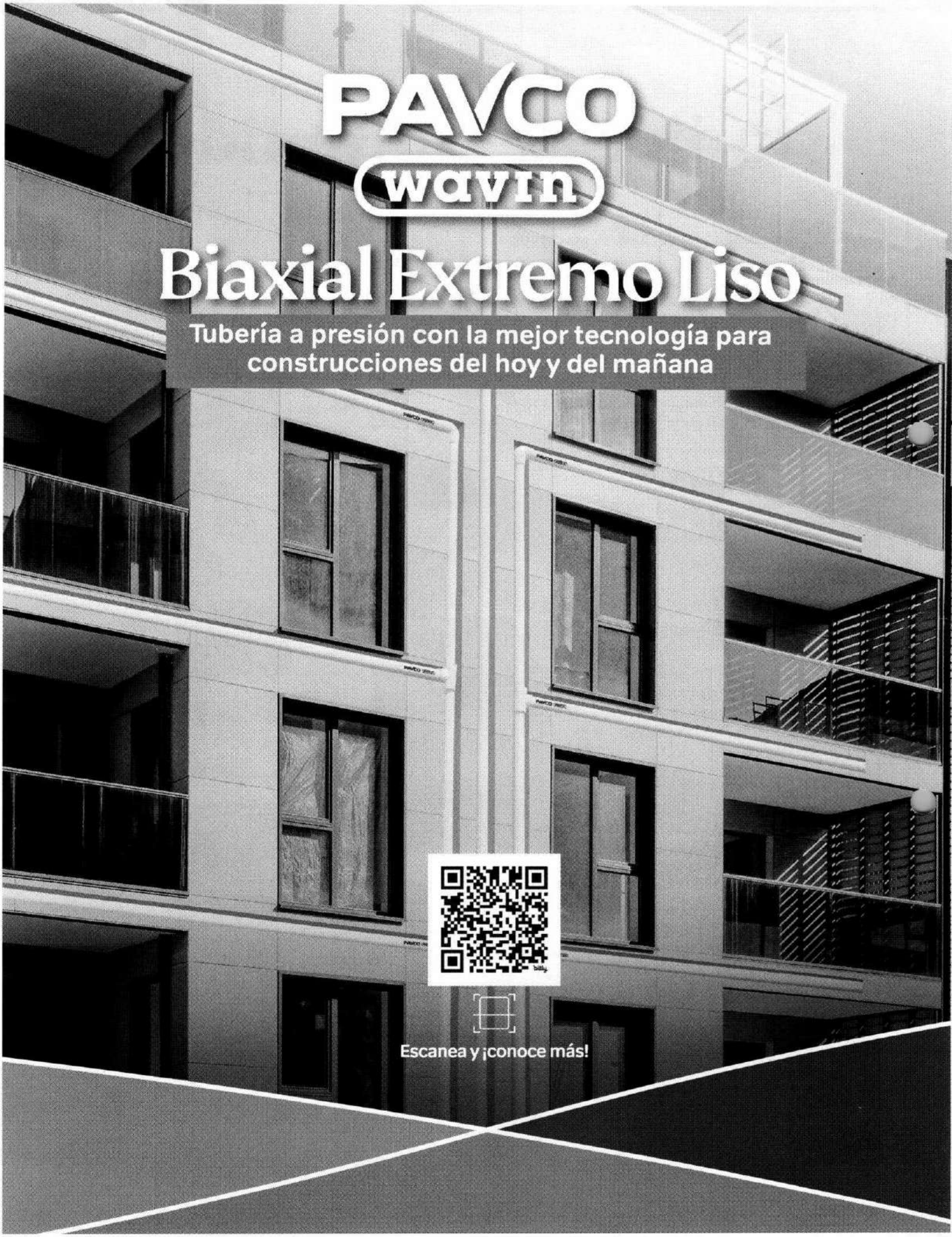
Agrícola - AGROBIAX

pág 34 **Agrícola**

34 Tuberías extremos lisos
34 Tuberías Unión Platino
34 Insertos línea Agrícola
35 Tuberías AGROBIAX

pág 35 **Drenaje**
Sistema de tuberías y conexiones corrugadas

35 Tuberías
35 Conexiones


PAVCO
wavin
Biaxial Extremo Liso
Tubería a presión con la mejor tecnología para construcciones del hoy y del mañana
Escanea y ¡conoce más!

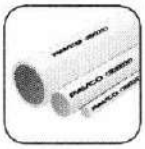
PAVCO wavin

PVC presión

Sistema de tuberías y conexiones

Tubería

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.



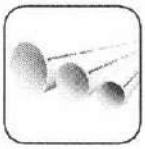
Tramos de 6 metros extremos lisos RDE 9 - 500 psi			
2900266	½	24 tubos	$ 34.350

RDE 11 - 400 psi			
2900210	¾	24 tubos	$ 45.737

RDE 13.5 - 315 psi			
2902449	½	24 tubos	$ 24.511
2900213	1	24 tubos	$ 61.711

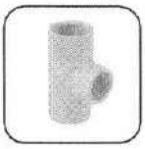
RDE 21 - 200 psi			
2900237	¾	24 tubos	$ 30.372
2900220	1	24 tubos	$ 42.621
2900225	1¼	24 tubos	$ 76.770
2902450	1½	1 tubo	$ 100.240
2902453	2	1 tubo	$ 153.712
2900230	2½	1 tubo	$ 294.413
2900233	3	1 tubo	$ 345.806
2900240	4	1 tubo	$ 588.491
2904616	6	1 tubo	$ 1.254.552

RDE 26 - 160 psi			
2900246	2	1 tubo	$ 126.908
2900251	3	1 tubo	$ 271.132



Biaxial Extremos Lisos PR 200 psi			
2911093	3	1 tubo	$ 281.436
2911094	4	1 tubo	$ 478.945
2911095	6	1 tubo	$ 1.021.020

Conexiones SCH 40



Tees reducidas			
2901538	¾ x ½	200 ud	$ 3.115
2901530	1 x ½	100 ud	$ 6.144
2901532	1 x ¾	100 ud	$ 6.144

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.



Codos 90°			
2901122	½	500 ud	$ 949
2901144	¾	250 ud	$ 1.519
2901105	1	200 ud	$ 2.969
2901114	1¼	150 ud	$ 5.702
2901110	1½	100 ud	$ 10.647
2901127	2	25 ud	$ 17.449
2901132	2½	25 ud	$ 50.248
2901137	3	25 ud	$ 65.027
2901149	4	10 ud	$ 141.073



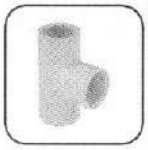
Codos 45°			
2901074	½	500 ud	$ 1.567
2901096	¾	250 ud	$ 2.504
2901064	1	200 ud	$ 4.768
2901073	1¼	150 ud	$ 8.622
2901069	1½	100 ud	$ 11.561
2901083	2	25 ud	$ 19.116
2901087	2½	25 ud	$ 53.887
2901090	3	25 ud	$ 61.546
2901100	4	10 ud	$ 130.940



Uniones			
2901635	½	1000 ud	$ 606
2901661	¾	500 ud	$ 956
2901616	1	200 ud	$ 1.567
2901626	1¼	100 ud	$ 2.868
2901621	1½	100 ud	$ 3.918
2901642	2	100 ud	$ 6.419
2901647	2½	25 ud	$ 25.396
2901654	3	50 ud	$ 31.459
2901667	4	20 ud	$ 68.341



Adaptadores macho			
2900779	½	1000 ud	$ 654
2900802	¾	500 ud	$ 1.185
2900762	1	200 ud	$ 2.474
2900771	1¼	100 ud	$ 5.207
2900767	1½	100 ud	$ 6.101
2900784	2	100 ud	$ 8.716
2900790	2½	25 ud	$ 22.661
2900794	3	25 ud	$ 34.260
2900807	4	20 ud	$ 63.022



Tees			
2901498	½	100 ud	$ 1.250
2901519	¾	50 ud	$ 2.114
2901481	1	20 ud	$ 4.130
2901490	1¼	10 ud	$ 10.665
2901486	1½	1 ud	$ 14.000
2901503	2	1 ud	$ 22.294
2901508	2½	1 ud	$ 52.879
2901513	3	1 ud	$ 84.116
2901524	4	1 ud	$ 183.560



Universales			
2901679	½	100 ud	$ 5.270
2901685	¾	100 ud	$ 9.345
2901672	1	50 ud	$ 14.125
2901801	1¼	20 ud	$ 25.498
2901802	1½	15 ud	$ 43.763
2901800	2	12 ud	$ 55.942



Adaptadores hembra			
2900714	½	1000 ud	$ 739
2900740	¾	500 ud	$ 1.329
2900698	1	200 ud	$ 2.962
2900706	1¼	100 ud	$ 4.842
2900702	1½	100 ud	$ 8.189
2900724	2	100 ud	$ 14.578
2900728	2½	25 ud	$ 27.125
2900733	3	50 ud	$ 42.827
2900749	4	20 ud	$ 77.336



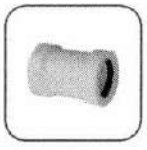
Tapones soldados			
2901390	½	500 ud	$ 541
2901427	¾	300 ud	$ 1.086
2901359	1	250 ud	$ 1.816
2901377	1¼	200 ud	$ 4.373
2901369	1½	100 ud	$ 5.693
2901400	2	50 ud	$ 9.047
2901406	2½	25 ud	$ 21.296
2901415	3	50 ud	$ 34.614
2901435	4	20 ud	$ 62.891



Bujes soldados			
2900995	¾ x ½	500 ud	$ 919
2900849	1 x ½	500 ud	$ 1.829
2900858	1 x ¾	250 ud	$ 1.829
2900906	1¼ x ½	200 ud	$ 3.512
2900914	1¼ x ¾	200 ud	$ 3.512
2900898	1¼ x 1	200 ud	$ 3.512
2900882	1½ x ½	200 ud	$ 5.421
2900890	1½ x ¾	200 ud	$ 5.421
2900866	1½ x 1	200 ud	$ 5.421
2900875	1½ x 1¼	200 ud	$ 5.421
2900952	2 x ½	100 ud	$ 8.288
2900959	2 x ¾	100 ud	$ 8.288
2900928	2 x 1	100 ud	$ 8.288
2900945	2 x 1¼	100 ud	$ 8.288
2900937	2 x 1½	100 ud	$ 8.288
2900966	2 ½ x 1½	50 ud	$ 20.788
2900971	2½ x 2	50 ud	$ 19.524
2900979	3 x 2	50 ud	$ 29.851
2900986	3 x 2½	50 ud	$ 29.851
2901003	4 x 2	25 ud	$ 47.072
2901009	4 x 2½	25 ud	$ 47.072
2901014	4 x 3	25 ud	$ 47.072



Tapones roscados			
2901388	½	500 ud	$ 740
2901425	¾	300 ud	$ 2.170
2901357	1	200 ud	$ 3.087
2901375	1¼	200 ud	$ 5.463
2901367	1½	100 ud	$ 7.230
2901398	2	50 ud	$ 11.822
2901405	2½	25 ud	$ 27.241
2901414	3	50 ud	$ 43.368
2901434	4	20 ud	$ 80.070



Unión reparación deslizante PVC			
2903399	½	100 ud	$ 9.123
2903401	¾	100 ud	$ 10.065
2903397	1	50 ud	$ 20.976
2903398	1½	50 ud	$ 79.517
2903400	2	50 ud	$ 88.470



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Bujes roscados			
2900921	½ x ⅜	500 ud	$ 1.706
2900990	¾ x ½	500 ud	$ 2.140
2900846	1 x ½	250 ud	$ 3.729
2900854	1 x ¾	250 ud	$ 3.729
2900903	1¼ x ½	200 ud	$ 6.258
2900910	1¼ x ¾	200 ud	$ 6.258
2900895	1¼ x 1	200 ud	$ 6.258
2900878	1½ x ½	200 ud	$ 7.456
2900887	1½ x ¾	200 ud	$ 7.456
2900863	1½ x 1	200 ud	$ 7.456
2900871	1½ x 1¼	200 ud	$ 7.456
2900950	2 x ½	100 ud	$ 11.993
2900956	2 x ¾	100 ud	$ 11.993
2900924	2 x 1	100 ud	$ 11.993
2900942	2 x 1¼	100 ud	$ 11.993
2900933	2 x 1½	100 ud	$ 11.993
2900976	3 x 2	50 ud	$ 52.679

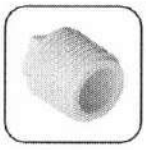
Accesorios roscados



Codo roscado - Soldado			
2901791	90 x ½	90 ud	$ 2.356



Niple roscado			
2901792	½	200 ud	$ 1.089



Tapón roscado			
2901793	½	300 ud	$ 583



Tee roscada			
2901808	½	100 ud	$ 2.834

PAVCO WAVIN

Válvulas

Válvula de bola H2OFF



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Soldada			
2903490	½	240 ud	$ 14.928
2903492	¾	120 ud	$ 20.059
2903494	1	80 ud	$ 27.562
2903329	1¼	24 ud	$ 36.961
2903339	1½	40 ud	$ 48.491
2903640	2	20 ud	$ 75.256



Roscada			
2903489	½	240 ud	$ 14.928
2903491	¾	120 ud	$ 20.059
2903493	1	80 ud	$ 27.562
2903338	1¼	24 ud	$ 36.961
2903337	1½	18 ud	$ 48.491
2903639	2	20 ud	$ 75.256

Válvulas cierre rápido de PVC



Válvula universal soldada			
2903408	½	20 ud	$ 39.642
2903414	¾	10 ud	$ 48.938
2903403	1	10 ud	$ 61.226
2903406	1½	6 ud	$ 112.636
2903410	2	4 ud	$ 153.383

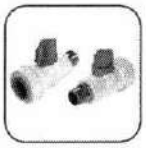


Válvula universal roscada			
2903407	½	20 ud	$ 42.552
2903413	¾	10 ud	$ 49.993
2903402	1	10 ud	$ 69.048
2903405	1½	6 ud	$ 116.987
2903409	2	4 ud	$ 170.484

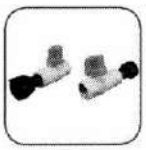
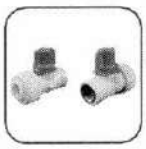
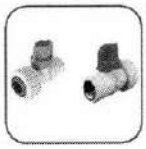
Válvulas de corte

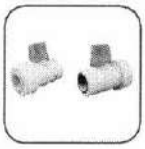
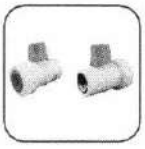
Control e incorporación para acueducto

Registros de incorporación

	Referencia	Diámetro	Precio x und.
	**Registro de incorporación 1/2" DZR X PE**		
	2911850	1/2 x 16mm	$ 31.040
	2911851	1/2 x 20mm	$ 31.040
	**Registro de incorporación 1/2" DZR X PEALPE**		
	2911852	1/2	$ 36.213
	**Registro de incorporación 3/4" M DZR X PE 25MM**		
	2911853	3/4 x 25mm	$ 56.985
	**Registro de incorporación 3/4" M DZR X PF - PVC 3/4"**		
	2911854	3/4 x 3/4	$ 56.985

Registro de corte antifraude

	**Registro de corte antifraude 1/2" DZR X TELESCÓPICO NYLON**		
	2911855	1/2	$ 39.236
	**Registro de corte antifraude 1/2" DZR interior X PE**		
	2911856	1/2 x 16mm	$ 26.750
	**Registro de corte antifraude 1/2" DZR interior X PE**		
	2911857	1/2 x 20mm	$ 26.750
	**Registro de corte antifraude 1/2" DZR X PEALPE**		
	2911858	1/2	$ 32.695

	Referencia	Diámetro	Precio x und.
	**Registro de corte antifraude 1/2" X 1/2" DZR interior corto**		
	2911859	1/2 x 1/2	$ 27.089
	**Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" DZR interior largo**		
	2911860	1/2 x 1/2	$ 31.663
	**Registro de corte antifraude 3/4" F DZR X PE 25MM**		
	2911861	3/4 x 25mm	$ 45.177
	**Registro de corte antifraude H DZR 3/4" X PF 3/4" - PVC**		
	2911862	3/4 x 3/4	$ 45.177

Conectores para medidor de agua

	**Conector de 45MM NYLON Tuerca de 3/4" y niple de 1/2"**		
	2911870	3/4 x 1/2	$ 11.714
	2911872	1/2 - 3/4 x 1/2 - 7/8	$ 13.404
	**Conector de 58MM NYLON Tuerca de 3/4" y niple de 1/2"**		
	2911871	3/4 x 1/2	$ 11.942

Check Anti-retorno

	**Check Anti-retorno 1/2" DZR hembra x 1/2" macho**		
	2911873	1/2	$ 24.124

Registros de control

	**Registro de control 1/2" DZR interior con salida X Telescópico PA**		
	2911863	1/2	$ 38.273
	**Registro de control 1/2" DZR interior X PE**		
	2911864	1/2 x 16mm	$ 23.592
	2911865	1/2 x 20 mm	$ 23.592

PAVCO wavin



Referencia	Diámetro	Precio x und.
Registro de control 1/2" DZR interior con salida auxiliar NYLON		
2911866	1/2	$ 34.221



Referencia	Diámetro	Precio x und.
Registro de control 1/2" X 1/2" DZR interior corto		
2911867	1/2 x 1/2	$ 21.787



Referencia	Diámetro	Precio x und.
Registro de control 1/2" x 1/2" DZR interior largo		
2911868	1/2 x 1/2	$ 23.846

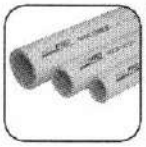


Referencia	Diámetro	Precio x und.
Registro control 3/4" Macho DZR X 3/4" Hembra DZR		
2911869	3/4 x 3/4	$ 52.418

CPVC - HOTPRO

Sistema de tuberías y conexiones para agua caliente

Tuberías

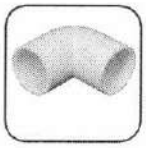


Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tuberías RDE 11 presión de trabajo 100 psi a 82°C (tamaño cobre) 3 metros			
2910217	½	48 tubos	$ 31.211
2910219	¾	48 tubos	$ 51.291
2910221	1	24 tubos	$ 86.771
Tuberías RDE 11 presión de trabajo 100 psi a 82°C (tamaño cobre) 6 metros			
2910222	1¼	1 tubo	$ 355.389
2910223	1½	1 tubo	$ 512.208
2910224	2	1 tubo	$ 871.845

Conexiones



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tees			
2910396	½	500 ud	$ 3.084
2910397	¾	200 ud	$ 4.884
2910398	1	100 ud	$ 28.023
2910399	1¼	1 ud	$ 49.266
2910400	1½	1 ud	$ 66.158
2903765	2"	1 ud	$ 120.366



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Codo 90°			
2910372	½	500 ud	$ 2.324
2910373	¾	300 ud	$ 4.202
2910374	1	100 ud	$ 12.337
2910375	1¼	1 ud	$ 25.041
2910377	1½	1 ud	$ 44.107
2903756	2	1 ud	$ 86.679



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Codo 45°			
2910360	½	200 ud	$ 2.324
2910361	¾	200 ud	$ 4.202
2910363	1	100 ud	$ 11.053
2910364	1¼	1 ud	$ 28.651
2910365	1½	1 ud	$ 40.586
2903753	2	1 ud	$ 99.352



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Uniones			
2910408	½	500 ud	$ 1.689
2910409	¾	200 ud	$ 2.492
2910410	1	100 ud	$ 10.995
2910411	1¼	1 ud	$ 34.784
2910412	1½	1 ud	$ 38.473
2903768	2	1 ud	$ 42.162



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Adaptadores roscado macho			
2910331	½	500 ud	$ 2.530
2910332	¾	200 ud	$ 3.110
2910333	1	100 ud	$ 18.765
2910334	1¼	1 ud	$ 31.266
2910335	1½	1 ud	$ 38.870
2903734	2	1 ud	$ 67.778



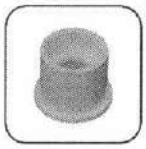
Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Adaptadores roscado hembra			
2910328	½	400 ud	$ 3.968
2910329	¾	200 ud	$ 4.837



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tapones soldados			
2910385	½	500 ud	$ 2.210
2910386	¾	200 ud	$ 2.210
2910387	1	100 ud	$ 7.993
2910388	1¼	1 ud	$ 14.727
2910389	1½	1 ud	$ 22.778
2903759	2	1 ud	$ 55.307



Unión universal			
2910421	½	100 ud	$ 16.100
2910422	¾	100 ud	$ 17.935



Bujes soldados			
2910350	¾ x ½	500 ud	$ 2.210
2910352	1 x ½	100 ud	$ 8.740
2910354	1 x ¾	100 ud	$ 8.586
2903735	1¼ x ½	1 ud	$ 13.002
2903736	1¼ x ¾	1 ud	$ 12.900
2910355	1¼ x 1	1 ud	$ 11.025
2903742	1½ x ½	1 ud	$ 15.168
2903743	1½ x ¾	1 ud	$ 16.192
2910356	1½ x 1	1 ud	$ 16.166
2910357	1½ x 1¼	1 ud	$ 16.125
2903746	2 x ½	1 ud	$ 35.190
2903747	2 x ¾	1 ud	$ 35.188
2903748	2 x 1	1 ud	$ 33.351
2903749	2 x 1¼	1 ud	$ 32.799
2903750	2 x 1½	1 ud	$ 32.674



Adaptador hembra CPVC rosca metálica			
2907229	½	500 ud	$ 31.383
2907230	¾	200 ud	$ 36.414
2907231	1	100 ud	$ 109.847
2907232	1¼	1 ud	$ 160.432
2907233	1½	1 ud	$ 262.508
2907234	2	1 ud	$ 315.528



Adaptador macho CPVC rosca metálica			
2907235	½	500 ud	$ 25.750
2907236	¾	200 ud	$ 46.166
2907237	1	100 ud	$ 79.988
2907238	1¼	1 ud	$ 220.611
2907239	1½	1 ud	$ 291.305
2907240	2	1 ud	$ 457.222



Válvulas bola			
2910426	½	1 ud	$ 21.135
2910427	¾	1 ud	$ 32.835
2910428	1	1 ud	$ 49.968



Abrazaderas			
2910531	½	1 ud	$ 2.950
2910532	¾	1 ud	$ 3.793
2910533	1	1 ud	$ 5.269

Check Anti-retorno



Check Anti-retorno 1/2" DZR hembra x 1/2" macho			
2911873	1/2		$ 24.124

Tanques tipo botella

Tanques



Tanques			
2905685*	300 LT	1 ud	$ 571.160
2903125*	600 LT	1 ud	$ 933.991
2904575*	1100 LT	1 ud	$ 1.447.567

*Incluye tapa

Entradas para tanque



Flotador Plástico Tanque			
2903922	½	1 ud	$ 54.611



Entrada tanque plástico			
2901254	½	50 ud	$ 8.863



Salida tanque plástico			
2901278	1	50 ud	$ 11.233



Kit tanque plástico			
2901263	KIT	50 ud	$ 20.847

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

PAVCO wavin

PVC - SCH 80

Sistema de tuberías y conexiones

*Aplica para tubería y accesorios. Productos sujetos a disponibilidad.

Tubería



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Tubería PVC gris SCH 80 x 6.1 m			
2911118	1	1 tubo	$ 131.038
2907500	1¼	1 tubo	$ 191.426
2907501	1½	1 tubo	$ 208.590
2907502	2	1 tubo	$ 291.221
2907503	2½	1 tubo	$ 498.820
2907504	3	1 tubo	$ 619.370
2907505	4	1 tubo	$ 838.737
2907506	6	1 tubo	$ 1.594.460
2907507	8	1 tubo	$ 2.403.507

Conexiones



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tee PVC gris SCH 80			
2907568	1¼	1ud	$ 69.407
2907569	1½	1ud	$ 72.886
2907570	2	1ud	$ 85.664
2907571	2½	1ud	$ 87.336
2907572	3	1ud	$ 112.029
2907573	4	1ud	$ 129.804
2909793	6	1ud	$ 466.519
2907574	8	1ud	$ 1.001.550



Tapón PVC gris SCH 80			
2907561	1¼	1ud	$ 26.448
2907562	1½	1ud	$ 27.047
2907563	2	1ud	$ 52.244
2907564	2½	1ud	$ 106.617
2907565	3	1ud	$ 109.549
2907566	4	1ud	$ 133.569
2909792	6	1ud	$ 550.932
2907567	8	1ud	$ 642.947



Brida Ajustable PVC gris SCH 80			
2907520	1½	1ud	$ 45.281
2907521	2	1ud	$ 61.645



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Codo 90° PVC gris SCH 80			
2911119	1	1ud	$ 13.797
2907554	1¼	1ud	$ 19.154
2907555	1½	1ud	$ 19.155
2907556	2	1ud	$ 26.068
2907557	2½	1ud	$ 54.179
2907558	3	1ud	$ 64.114
2907559	4	1ud	$ 90.243
2909791	6	1ud	$ 270.308
2907560	8	1ud	$ 707.758



Codo 45° PVC gris SCH 80			
2911120	1	1ud	$ 14.377
2907547	1¼	1ud	$ 35.633
2907548	1½	1ud	$ 46.820
2907549	2	1ud	$ 55.675
2907550	2½	1ud	$ 127.437
2907551	3	1ud	$ 142.373
2907552	4	1ud	$ 245.047
2909790	6	1ud	$ 324.841
2907553	8	1ud	$ 669.070



Unión PVC gris SCH 80			
2911121	1	1ud	$ 16.851
2907575	1¼	1ud	$ 25.728
2907576	1½	1ud	$ 27.887
2907577	2	1ud	$ 32.008
2907578	2½	1ud	$ 69.104
2907579	3	1ud	$ 79.343
2907580	4	1ud	$ 101.974
2909794	6	1ud	$ 213.871
2907581	8	1ud	$ 304.395



Adaptador macho PVC gris SCH 80			
2911122	1	1ud	$ 27.037
2907514	1¼	1ud	$ 31.237
2907515	1½	1ud	$ 41.882
2907516	2	1ud	$ 66.292
2907517	2½	1ud	$ 73.736
2907518	3	1ud	$ 81.841
2907519	4	1ud	$ 148.828

CPVC - SCH 80

Sistema de tuberías y conexiones

*Aplica para tubería y accesorios. Productos sujetos a disponibilidad.

Tubería



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Tubería CPVC SCH 80 x 5,795m			
2907413	½	1 tubo	$ 336.464
2907414	¾	1 tubo	$ 370.103
2907415	1	1 tubo	$ 456.500
2907416	1¼	1 tubo	$ 635.282
2907417	1½	1 tubo	$ 712.298
2907418	2	1 tubo	$ 1.090.099
2906859	2½	1 tubo	$ 1.405.417
2906860	3	1 tubo	$ 1.776.881
2906861	4	1 tubo	$ 3.011.613
2907499	6	1 tubo	$ 5.814.512

Conexiones



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tee CPVC SCH 80			
2907478	½	1 ud	$ 36.480
2907479	¾	1 ud	$ 37.151
2907480	1	1 ud	$ 45.501
2907481	1¼	1 ud	$ 97.717
2907482	1½	1 ud	$ 118.510
2907483	2	1 ud	$ 131.993
2906877	2½	1 ud	$ 276.577
2906878	3	1 ud	$ 360.709
2906879	4	1 ud	$ 444.840
2907484	6	1 ud	$ 863.311



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tapón CPVC SCH 80			
2907471	½	1ud	$ 27.560
2907472	¾	1ud	$ 39.138
2907473	1	1ud	$ 69.268
2907474	1¼	1ud	$ 75.822
2907475	1½	1ud	$ 76.156
2907476	2	1ud	$ 79.937
2906874	2½	1ud	$ 195.860
2906875	3	1ud	$ 214.153
2906876	4	1ud	$ 224.103
2907477	6	1ud	$ 739.453



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Adaptador hembra PVC gris SCH 80			
2907508	1¼	1ud	$ 39.733
2907509	1½	1ud	$ 48.729
2907510	2	1ud	$ 84.956
2907511	2½	1ud	$ 134.222
2907512	3	1ud	$ 149.996
2907513	4	1ud	$ 259.731



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Buje PVC gris SCH 80			
2907522	1¼ x ½	1ud	$ 19.132
2907523	1¼ x ¾	1ud	$ 18.369
2907524	1¼ x 1	1ud	$ 18.369
2907525	1½ x ½	1ud	$ 23.591
2907526	1½ x ¾	1ud	$ 23.591
2907527	1½ x 1	1ud	$ 23.158
2907528	1½ x 1¼	1ud	$ 23.594
2907529	2 x ½	1ud	$ 34.360
2907530	2 x ¾	1ud	$ 33.633
2907531	2 x 1	1ud	$ 34.303
2907532	2 x 1¼	1ud	$ 32.166
2907533	2 x 1½	1ud	$ 33.849
2907534	2½ x 1	1ud	$ 83.146
2907535	2½ x 1¼	1ud	$ 58.162
2907536	2½ x 1½	1ud	$ 59.560
2907537	2½ x 2	1ud	$ 55.848
2907538	3 x 1	1ud	$ 98.614
2907539	3 x 1¼	1ud	$ 98.614
2907540	3 x 1½	1ud	$ 92.645
2907541	3 x 2	1ud	$ 88.613
2907542	3 x 2½	1ud	$ 90.943
2907543	4 x 2	1ud	$ 130.870
2907544	4 x 3	1ud	$ 130.870
2907545	6 x 3	1ud	$ 177.106
2909789	6 x 4	1ud	$ 170.618
2907546	8 x 6	1ud	$ 415.060



Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Universal anillo EPDM sold x sold PVC gris SCH 80			
2907582	1¼	1ud	$ 84.575
2907583	1½	1ud	$ 95.697
2907584	2	1ud	$ 129.833

PAVCO WAVIN



Brida ajustable CPVC SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2907434	1½	1 ud	$ 121.624
2907435	2	1 ud	$ 147.011
2907436	2½	1 ud	$ 304.861
2907437	3	1 ud	$ 347.396
2907438	4	1 ud	$ 389.932
2907439	6	1 ud	$ 663.934



Codo 90° CPVC SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2907464	½	1 ud	$ 16.068
2907465	¾	1 ud	$ 18.621
2907466	1	1 ud	$ 31.805
2907467	1¼	1 ud	$ 60.996
2907468	1½	1 ud	$ 76.813
2907469	2	1 ud	$ 127.627
2906871	2½	1 ud	$ 210.218
2906872	3	1 ud	$ 257.113
2906873	4	1 ud	$ 387.948
2907470	6	1 ud	$ 739.011



Codo 45° CPVC SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2907456	½	1ud	$ 19.038
2907457	¾	1ud	$ 27.514
2907458	1	1ud	$ 43.772
2907459	1¼	1ud	$ 85.864
2907460	1½	1ud	$ 88.087
2907461	2	1ud	$ 98.878
2907462	2½	1ud	$ 202.087
2907182	3	1ud	$ 208.221
2907183	4	1ud	$ 383.389
2907463	6	1ud	$ 977.231



Unión CPVC SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2907485	½	1 ud	$ 16.385
2907486	¾	1 ud	$ 23.008
2907487	1	1 ud	$ 30.890
2907488	1¼	1 ud	$ 43.433
2907489	1½	1 ud	$ 58.352
2907490	2	1 ud	$ 99.850
2906880	2½	1 ud	$ 141.346
2906881	3	1 ud	$ 227.874
2906882	4	1 ud	$ 368.859
2907491	6	1 ud	$ 509.846



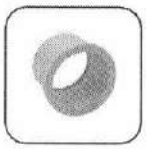
Adaptador macho CPVC SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2906862	½	1 ud	$ 21.250
2907428	¾	1 ud	$ 25.917
2907429	1	1 ud	$ 39.017
2907430	1¼	1 ud	$ 99.617
2906863	1½	1 ud	$ 120.799
2906864	2	1 ud	$ 211.513
2907431	2½	1 ud	$ 322.811
2907432	3	1 ud	$ 434.107
2907433	4	1 ud	$ 729.606



Adaptador hembra CPVC SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2907419	½	1 ud	$ 23.757
2907420	¾	1 ud	$ 26.251
2907421	1	1 ud	$ 52.037
2907422	1¼	1 ud	$ 66.473
2907423	1½	1 ud	$ 77.367
2907424	2	1 ud	$ 119.192
2907425	2½	1 ud	$ 255.696
2907426	3	1 ud	$ 523.504
2907427	4	1 ud	$ 940.553



Buje CPVC gris SCH 80			
Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
2907440	¾ x ½	1ud	$ 18.251
2906865	1 x ½	1ud	$ 29.364
2907441	1 x ¾	1ud	$ 42.178
2907442	1¼ x ½	1ud	$ 77.989
2907443	1¼ x ¾	1ud	$ 77.986
2907444	1¼ x 1	1ud	$ 77.986
2907445	1½ x ½	1ud	$ 88.148
2907446	1½ x ¾	1ud	$ 88.148
2907447	1½ x 1	1ud	$ 76.571
2907448	1½ x 1¼	1ud	$ 76.571
2907449	2 x ½	1ud	$ 113.906
2907450	2 x ¾	1ud	$ 113.906
2907451	2 x 1	1ud	$ 113.906
2907452	2 x 1¼	1ud	$ 121.219
2906866	2 x 1½	1ud	$ 107.507
2906868	2½ x 1½	1ud	$ 103.018
2907453	2½ x 2	1ud	$ 114.845
2907180	3 x 2	1ud	$ 175.005
2906869	3 x 2½	1ud	$ 225.651
2906870	4 x 2	1ud	$ 233.225
2907181	4 x 3	1ud	$ 193.399
2907455	6 x 4	1ud	$ 371.873

	Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Transición IPS X CTS**			
	2908762	2	1ud	$ 113.383
	**Universal sold x sold CPVC gris SCH 80**			
	2907492	½	1 ud	$ 73.264
	2907493	¾	1 ud	$ 75.920
	2907494	1	1 ud	$ 90.894
	2907495	1¼	1 ud	$ 184.026
	2907496	1½	1 ud	$ 187.531
	2907497	2	1 ud	$ 414.474

Redes contraincendio AWWA C-900 y C-110

Tubería para redes contraincedio AWWA C-900

	Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x tubo
	**Tubos de 6m RDE 14 305 PSI**			
	2910537	4	1 ud	$ 944.567
	2910540	6	1 ud	$ 1.960.247
	2910542	8	1 ud	$ 3.356.017
	Tubos de 6m RDE 18 235 PSI			
	2910536	4	1 ud	$ 753.664
	2910539	6	1 ud	$ 1.555.751
	2910541	8	1 ud	$ 2.663.505

Accesorios Hierro Ductil C-110 (incluye restrictor)

	Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Hidrosello AWWA C-110**			
	2001742	4	1 ud	$ 236.544
	2001743	6	1 ud	$ 293.308
	2001744	8	1 ud	$ 362.247
	**Hidrosello tubería super rieber C-900**			
	2001462	4	1 ud	$ 24.677

	Referencia	Diámetro Pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Unión C x C AWWA C-110**			
	2911406	4	1 ud	$ 1.168.044
	2911407	6	1 ud	$ 1.741.664
	2911408	8	1 ud	$ 2.307.402
	**Reducción concéntrica C x C AWWA C-110**			
	2911391	6 x 4	1 ud	$ 1.271.233
	2911392	8 x 4	1 ud	$ 1.863.488
	2911393	8 x 6	1 ud	$ 2.284.594
	**Codo 90° C x C AWWA C-110**			
	2911388	4	1 ud	$ 1.294.401
	2911389	6	1 ud	$ 1.957.399
	2911390	8	1 ud	$ 3.170.339
	**Tapón campana AWWA C-110**			
	2911397	4	1 ud	$ 536.803
	2911398	6	1 ud	$ 915.932
	2911399	8	1 ud	$ 1.537.849
	**Codo 45° C x C AWWA C-110**			
	2911385	4	1 ud	$ 1.098.373
	2911386	6	1 ud	$ 1.819.694
	2911387	8	1 ud	$ 2.977.468
	**Tapón campana salida roscada 2" NPT AWWA C-110 (para pruebas)**			
	2911394	4	1 ud	$ 562.805
	2911395	6	1 ud	$ 1.151.862
	2911396	8	1 ud	$ 1.656.290
	**Tee C x C AWWA C-110**			
	2911400	4	1 ud	$ 1.501.771
	2911401	6	1 ud	$ 2.527.661
	2911402	8	1 ud	$ 3.736.104
	**Adaptador transición campana X brida AWWA C-110**			
	2911382	4	1 ud	$ 1.108.166
	2911383	6	1 ud	$ 1.347.401
	2911384	8	1 ud	$ 2.035.601
	**Tee reducida C x C AWWA C-110**			
	2911403	6 x 4	1 ud	$ 2.054.917
	2911404	8 x 4	1 ud	$ 2.941.133
	2911405	8 x 6	1 ud	$ 3.070.297

*Tuberías y accesorios de uso exclusivo para redes contra incendios.

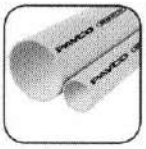
Sanitaria - Ventilación

Sistema de tuberías y conexiones

Tubería



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Tuberías sanitaria tramos de 6 metros			
2900319	1½	1 tubo	$ 88.547
2902515	2	1 tubo	$ 109.782
2902517	3	1 tubo	$ 163.974
2900331	4	1 tubo	$ 230.613
2900336	6	1 tubo	$ 483.919
2900420	8	1 tubo	$ 870.568
2900421	10	1 tubo	$ 1.359.797



Tuberías sanitaria NOVATEC			
2900323	2	1 tubo	$ 109.782
2900326	3	1 tubo	$ 163.974
2900330	4	1 tubo	$ 230.613
2900335	6	1 tubo	$ 483.919

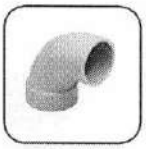


Tubería ventilación			
2900338	1½	1 tubo	$ 53.359
2900341	2	1 tubo	$ 77.145
2900344	3	1 tubo	$ 102.961
2900347	4	1 tubo	$ 177.539

Conexiones



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Codos 90° - ¼ C x C			
2901209	1½	100 ud	$ 4.161
2901213	2	50 ud	$ 4.877
2901217	3	20 ud	$ 11.297
2901221	4	10 ud	$ 19.645
2901224	6	1 ud	$ 166.284
2909777	8*	1 ud	$ 265.156
2903802	10*	1 ud	$ 904.532



Codos 90° - ¼ C x E			
2901210	1½	50 ud	$ 5.084
2901214	2	50 ud	$ 6.014
2901218	3	20 ud	$ 13.079
2901222	4	10 ud	$ 24.219
2901226	6	1 ud	$ 166.284

* Color blanco



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Codos 45° - 1/8 C x C			
2901179	1½	50 ud	$ 4.814
2901181	2	100 ud	$ 5.839
2901185	3	50 ud	$ 12.549
2901189	4	20 ud	$ 22.101
2901193	6	1 ud	$ 80.371
2909776	8*	1 ud	$ 238.193
2903804	10*	1 ud	$ 752.172



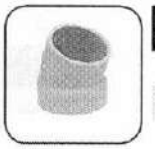
Codos 45° - 1/8 C x E			
2901180	1½	50 ud	$ 4.814
2901183	2	50 ud	$ 5.839
2901187	3	25 ud	$ 12.549
2901191	4	20 ud	$ 22.101
2901195	6	1 ud	$ 80.371
2903805	8*	1 ud	$ 279.415
2903806	10*	1 ud	$ 760.787

* Color blanco



Codos 22½° - 1/16 C x C			
2901162	2	50 ud	$ 6.792
2901164	3	20 ud	$ 12.916
2901167	4	20 ud	$ 21.440
2903450	6*	1 ud	$ 206.057

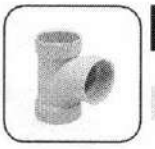
* Color blanco



Codos 22½° - 1/16 C x E			
2901163	2	50 ud	$ 6.792
2901165	3	20 ud	$ 12.916
2901168	4	20 ud	$ 21.440



Codos reventilados			
2901156	3 x 2	25 ud	$ 34.522
2901157	4 x 2	10 ud	$ 46.221



Tees sanitarias			
2901558	1½	100 ud	$ 8.683
2901561	2	50 ud	$ 9.950
2901563	3	20 ud	$ 12.485
2901567	4	10 ud	$ 26.020
2911125	6	1 ud	$ 236.282
2903799	8*	1 ud	$ 632.506
2903800	10*	1 ud	$ 1.126.504

* Color blanco



Tees sanitarias reducidas			
2901543	2 x 1½	25 ud	$ 9.547
2901545	3 x 2	25 ud	$ 23.973
2901548	4 x 2	20 ud	$ 41.816
2901550	4 x 3	10 ud	$ 41.816
2909348	6 x 4	1 ud	$ 236.282



Tees sanitarias dobles			
2901469	1½	25 ud	$ 15.675
2901471	2	25 ud	$ 18.704
2901473	3	10 ud	$ 42.435
2901476	4	5 ud	$ 67.477



Tees sanitarias dobles reducidas			
2901460	2 x 1½	20 ud	$ 14.254
2901462	3 x 2	20 ud	$ 28.987
2901464	4 x 2	10 ud	$ 60.532
2901466	4 x 3	10 ud	$ 60.532



Yees sanitarias			
2901748	2	50 ud	$ 11.189
2901751	3	20 ud	$ 22.984
2901755	4	10 ud	$ 39.993
2901758	6	1 ud	$ 189.227
2903794	8	1 ud	$ 492.092
2903798	10	1 ud	$ 802.111



Yees sanitarias reducidas			
2901738	3 x 2	25 ud	$ 21.709
2901741	4 x 2	20 ud	$ 34.330
2901743	4 x 3	10 ud	$ 34.330
2901716	6 x 4	1 ud	$ 180.215
2903792	8 x 4	1 ud	$ 343.706
2903793	8 x 6	1 ud	$ 351.719
2903795	10 x 4	1 ud	$ 740.634
2903796	10 x 6	1 ud	$ 986.167
2903797	10 x 8	1 ud	$ 1.266.663



Yees sanitarias dobles			
2901729	2	25 ud	$ 17.898
2901731	3	10 ud	$ 43.813
2901734	4	5 ud	$ 70.490



Yees sanitarias dobles reducidas			
2901721	2 x 3 x 2	20 ud	$ 36.920
2901724	2 x 4 x 2	10 ud	$ 45.450
2901726	3 x 4 x 3	5 ud	$ 56.968



Uniones			
2901690	1½	100 ud	$ 3.436
2901693	2	100 ud	$ 3.934
2901696	3	50 ud	$ 5.679
2901700	4	25 ud	$ 11.446
2901703	6	5 ud	$ 49.718
2909778	8*	1 ud	$ 143.093
2903817	10*	1 ud	$ 353.520

* Color blanco



Bujes soldados			
2901021	2 x 1½	200 ud	$ 3.816
2901026	3 x 1½	100 ud	$ 8.781
2901028	3 x 2	100 ud	$ 8.284
2901030	4 x 2	50 ud	$ 14.593
2901033	4 x 3	50 ud	$ 14.593
2901036	6 x 4	20 ud	$ 54.870
2903811	8 x 4	1 ud	$ 207.324
2909775	8 x 6	1 ud	$ 167.456
2903813	10 x 6	1 ud	$ 645.830
2903814	10 x 8	1 ud	$ 705.465



Adaptadores de limpieza			
2900678	2	100 ud	$ 10.197
2900680	3	50 ud	$ 21.930
2900682	4	25 ud	$ 32.605
2900686	6	20 ud	$ 84.871
2905389	8*	1 ud	$ 1.077.464
2905390	10*	1 ud	$ 2.924.378

* Color blanco



Juntas de expansión			
2901258	3	20 ud	$ 50.231
2901260	4	10 ud	$ 57.348
2902730	6	1 ud	$ 114.930

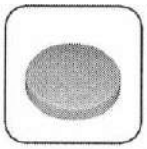


Junta de expansión de dos cuerpos (unión de reparación 4)			
2909174	3	25 ud	$50.231
2901688	4	25 ud	$ 57.582

PAVCO wavin



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Adaptadores a pared para sifón blanco			
2900689	1½	50 ud	$ 5.951



Tapones de prueba			
2901437	1½	100 ud	$ 1.379
2901439	2	100 ud	$ 1.806
2901441	3	100 ud	$ 2.292
2901443	4	100 ud	$ 4.550
2905559	6	1 ud	$ 20.468
2903809	8	1 ud	$ 287.629
2903810	10	1 ud	$ 438.049



Válvula antirretorno			
2903173	4	1 ud	$ 304.617
2909008	6	1 ud	$ 1.035.630

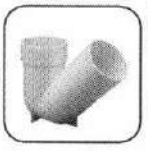
Sifones



Sifones con tapón			
2901286	1½	50 ud	$ 8.546
2901292	2	50 ud	$ 13.135



Sifón 180° (no incluye codo)			
2901291	2	50 ud	$ 8.072



Sifón 135° (incluye codo)			
2901281	3	20 ud	$ 16.285
2901283	4	5 ud	$ 35.594

Canales y Bajantes

Amazona y Raingo

Canal Amazona

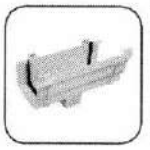


Referencia	Unidad de Empaque	Precio x tramo
Canal Amazona tramos de 3 metros blanca		
2900115	4 ud	$ 137.283

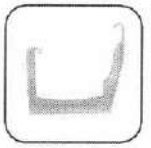
Conexiones Canal Amazona



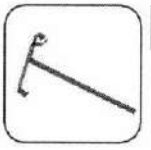
Referencia	Unidad de Empaque	Precio x und.
Unión canal		
2901582	25 ud	$ 27.246



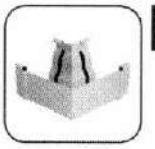
Unión canal a bajante Amazona		
2901584	10 ud	$ 36.745
2909596 Rainmax	25 ud	$ 40.087



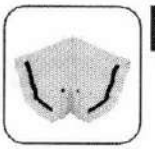
Soporte canal		
2901323	100 ud	$ 4.838



Soporte - M Canal Amazona		
2903304	50 ud	$ 13.425



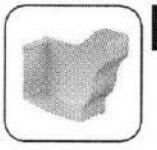
Unión esquina interior		
2901587	10 ud	$ 46.263



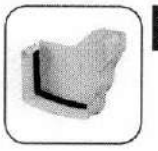
Unión esquina exterior		
2901586	10 ud	$ 46.263



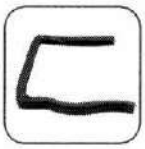
Tapa interior izquierda		
2901330	50 ud	$ 8.383



Tapa interior derecha		
2901329	50 ud	$ 8.459



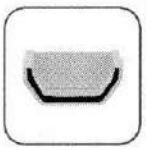
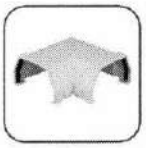
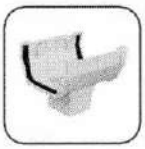
Tapa exterior derecha		
2901327	50 ud	$ 13.252

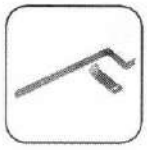
	Referencia	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Tapa exterior izquierda**		
	2901328	50 ud	$ 13.252
	**Hidrosello Canal**		
	2001531	1 ud	$ 5.480

Canal Raingo

	Referencia	Unidad de Empaque	Precio x tramo
	**Canal Raingo tramos de 3 metros blanca**		
	2900117	10 ud	$ 78.242

Conexiones Canal Raingo

	Referencia	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Tapa externa**		
	2901331	100 ud	$ 10.261
	**Tapa interna**		
	2901332	100 ud	$ 7.895
	**Unión esquina interior o exterior**		
	2901585	20 ud	$ 16.217
	**Unión canal a bajante Raingo**		
	2901583	20 ud	$ 12.754
	**Unión canal**		
	2901581	50 ud	$ 12.200

	Referencia	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Soporte de canal**		
	2901324	100 ud	$ 3.536
	**Soporte metálico canal Raingo**		
	2903305	50 ud	$ 11.776
	**Hidrosello Canal**		
	2000271	1 ud	$ 5.480

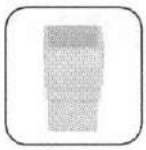
Bajantes

Tradicional y Rainmax

	Referencia	Tipo	Unidad de Empaque	Precio x tramo
	**Bajante tramos de 3m extremos lisos blanca**			
	2900103	Tradicional	10 ud	$ 111.054
	2909554	Rainmax	4 ud	$ 151.442

*Rainmax 100 x 100 m.m.

Conexiones bajantes

	Referencia	Tipo	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Codo de bajante 90°**			
	2909593	Rainmax	10 ud	$ 23.244
	2901058	Tradicional	25 ud	$ 12.785
	**Codo de bajante 45°**			
	2909592	Rainmax	25 ud	$ 19.958
	2901057	Tradicional	10 ud	$ 10.978
	**Soporte de bajante**			
	2909594	Rainmax	100 ud	$ 6.544
	2901322	Tradicional	50 ud	$ 4.115
	**Unión de bajante**			
	2909595	Rainmax	50 ud	$ 14.137
	2901580	Tradicional	25 ud	$ 7.775

*Rainmax 100 x 100 m.m.



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Adaptador bajante 3 y 4			
2900672	3"	20 ud	$ 11.344
2900673	4"	25 ud	$ 18.844
*2909591	110mmx4"	10 ud	$ 29.982

*Rainmax 100 m.m. x 4"



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Lubricante de Silicona			
2902740	N/A	60 ud	$ 9.267



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Tornillo inoxidable			
2903365	N/A	25 ud	$ 285

Complementarios

Cinta Sellante



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und. empaque
Cinta sellante PREMIUM para roscas			
2908186	12mm x 12m	12 ud	$ 42.751
2908187	18mm x 20m	6 ud	$ 44.944
2909556	18mm x 50m	1 ud	$ 14.634
2909557	24mm x 50m	1 ud	$ 18.910

Diablo Rojo



Referencia	Peso	Unidad de Empaque	Precio x und.
Diablo Rojo Frasco			
2905664	350g	caja x 12 ud	$ 14.186

Canastilla



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Filtro plástico			
2903167	4	50 ud	$ 8.470



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Filtro polipropileno			
2903168	4	50 ud	$ 12.707



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Filtro acero italiano			
2903166	4	50 ud	$ 18.297



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Desagüe sencillo			
2903236	1 ¼	80 ud	$ 7.433

Sifones



Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und. empaque
Sifón botella			
2903289	1 ½	35 ud	$ 10.029



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Sifón en "P" con adaptador			
2903290	1 ½	30 ud	$ 9.087

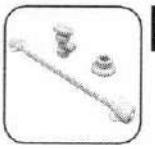


Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Sifón flexible			
2910495	1 ¼	40 ud	$ 15.999

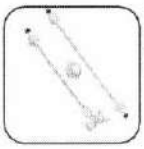
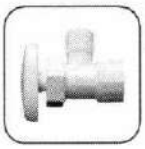
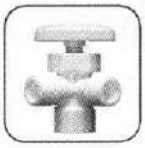
Acoples



Referencia	Largo cm.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Para lavamanos y lavaplatos ½ x ½			
2903140	40	50 ud	$ 2.988
2910493	60	100 ud	$ 4.479

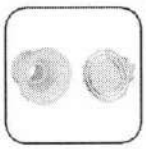


Referencia	Largo cm.	Unidad de Empaque	Precio x und.
Con válvula de regulación sencilla ½ x ½			
2903142	40	30 ud	$ 11.292

	Referencia	Largo cm.	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Acople sanitario ½ x 7/8**			
	2903144	40	50 ud	$ 3.425
	2910494	60	100 ud	$ 4.479
	**Acople Lavamanos / lavaplatos con valvula de regulación doble salida**			
	2903141	40	20 ud	$ 18.742
	**Acople sanitario con válvula de regulación sencilla ½ x 7/8**			
	2903143	40	30 ud	$ 11.292
	**Válvula de regulación sencilla**			
	2910497	1/2	80 ud	$ 9.914
	**Válvula de regulación doble**			
	2910496	1/2	80 ud	$ 14.932

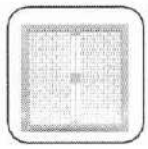
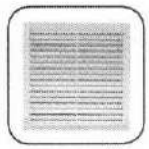
Sistema de rejillas

Rejillas pisos

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und. empaque
	**Sifón anticucaracha**			
	2905692	3 x 2	50 ud	$ 6.313
	**Perimetral sifonada**			
	2905693	3 x 2	50 ud	$ 6.291
	**Rejilla de piso diagonal**			
	2905700	3 x 2	60 ud	$ 2.995

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Rejilla de piso corriente**			
	2905696	3 x 1½	60 ud	$ 3.545
	2905697	3 x 2	50 ud	$ 3.542
	2906600	4 x 3	40 ud	$ 7.437
	2905698	5 x 3	40 ud	$ 8.101
	**Rejilla de piso corriente cuadrada**			
	2905699	3 x 2	60 ud	$ 3.627
	**Rejilla de piso anticucaracha**			
	2905694	3 x 2	60 ud	$ 3.163
	**Rejilla de piso cuadrada anticucaracha**			
	2905695	3 x 2	60 ud	$ 3.179
	**Rejilla de piso estrella**			
	2905701	3 x 2	60 ud	$ 3.136

Rejillas ventilación

	Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Rejilla ventilación corriente**			
	2905702	15 x 15	40 ud	$ 5.945
	2905703	20 x 20	20 ud	$ 6.323
	**Rejilla ventilación persiana**			
	2905706	15 x 15	25 ud	$ 9.040
	2905707	20 x 20	15 ud	$ 13.506
	**Rejilla ventilación gas**			
	2905705	20 x 20	20 ud	$ 9.155
	2906601	26 x 26 (ext 30 x 30)	14 ud	$ 13.261
	**Rejilla ventilación europea**			
	2905704	20 x 20	15 ud	$ 8.095

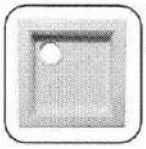
PAVCO wavin

Referencia	Diámetro pulg.	Unidad de Empaque	Precio x und.



Tapa Registro

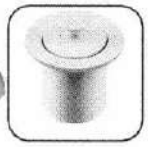
2905708	15 x 15	20 ud	$ 8.376
2905709	20 x 20	25 ud	$ 12.330



Caja para registro de gas

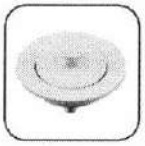
2906602	13 x 13	20 ud	$ 5.634

Accesorios para lavadero



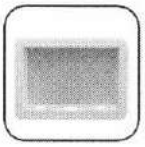
Válvula de pozuelo con sosco

2905710	2½	50 ud	$ 2.384



Válvula de pozuelo sin sosco

2905711	2½	50 ud	$ 2.137



Caja para llaves de lavadora

2905691	2½	15 ud	$ 20.759

Línea Coflex

Acoples

Referencia	Diámetro	Precio x und.



Acople acero inox 1/2" A.M. x 1/2" A.M. 40cm

2910942	1/2 x 1/2	$ 20.796



Acople sanitario acero inox 1/2" A.M. x 7/8" A.M. 40cm

2910943	1/2 x 7/8	$ 21.510



Acople en vinilo 1/2x1/2" 40 cm

2910944	1/2 x 1/2	$ 26.315

Referencia	Diámetro	Precio x und.

Bridas



Brida exible corta 3"

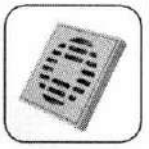
2910946	3	$ 63.959



Brida exible corta 4"

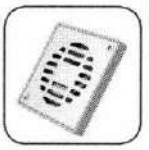
2910947	4	$ 64.198

Rejillas



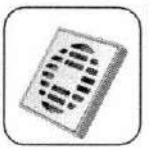
Rejilla cuadrada 2" en abs gris 10x10cm

2910949	2	$ 22.329



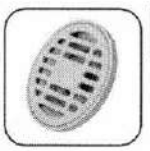
Rejilla cuadrada 2" tapa acero inox 10x10cm

2910950	2	$ 49.971



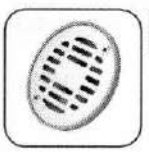
Rejilla cuadrada 2" tapa cromada 10x10cm

2910951	2	$ 31.057



Rejilla redonda 2" en abs gris 10x10cm

2910952	2	$ 18.560



Rejilla redonda 2" tapa acero inox 10x10cm

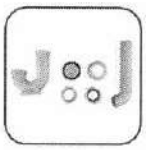
2910953	2	$ 37.222



Rejilla redonda 2" tapa cromada 10x10cm

2910954	2	$ 26.659

Otros

	Referencia	Diámetro	Precio x und.
	**Sifón tipo "P" blanco registro para lavamanos/ platos**		
	2910955	N/A	$ 17.683
	**Válvula de llenado extendible**		
	2910956	N/A	$ 47.937
	**Kit sanitario completo clásico**		
	2910948	N/A	$ 60.060
	**Adaptador sifón - buje universal**		
	2910945	1¼ 1½ 2	$ 11.500

Soldamax LOWVOC

	Referencia	Cantidad	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Soldadura PVC - LOWVOC**			
	2909997	(1/128) Gal	60 ud	$ 8.539
	2909999	(1/64) Gal	30 ud	$ 16.724
	2909998	(1/32) Gal	30 ud	$ 28.635
	2910002	(1/16) Gal	36 ud	$ 48.031
	2910001	(1/8) Gal	24 ud	$ 77.700
	2910000	(1/4) Gal	12 ud	$ 150.369
	**Soldadura CPVC - LOWVOC**			
	2909942	(1/128) Gal	60 ud	$ 8.909
	2909944	(1/64) Gal	30 ud	$ 19.678
	2909943	(1/32) Gal	30 ud	$ 33.286
	2909923	(1/16) Gal	36 ud	$ 54.241
	2909922	(1/8) Gal	24 ud	$ 89.873
	2909921	(1/4) Gal	12 ud	$ 161.226

	Referencia	Cantidad	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Soldadura CPVC - LOWVOC**			
	2910003	(1/128) Gal	60 ud	$ 8.539
	2910005	(1/8) Gal	24 ud	$ 77.700
	2910004	(1/4) Gal	12 ud	$ 150.369

Limpiamax LOWVOC

	Referencia	Cantidad	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Limpiador removedor**			
	2902735	28 gr (1/128)	60 ud	$ 4.788
	2902738	56 gr (1/64)	30 ud	$ 8.114
	2902736	112 gr (1/32)	30 ud	$ 12.647
	2902739	300 gr (1/8)	24 ud	$ 39.404
	2902737	760 gr (1/4)	12 ud	$ 72.505

PAVCO wavin

LIMPIAMAX LIMPIADOR

¿CÓMO USAR CORRECTAMENTE?

Especialmente formulada para limpiar y aislar las superficies que se van a soldar. Se utiliza para tuberías de PVC y CPVC.



Paso 1

Quite las rebabas y las marcas de la segueta. (Use una lima o papel lija).



Paso 2

Para abrir los poros del tubo y del accesorio, limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio con un trapo o estopa limpia humedecida con Limpiador Removedor LIMPIAMAX de Pavco Wavin



Paso 3

Así de fácil queda listo el tubo y el accesorio para aplicar la soldadura SOLDAMAX Pavco Wavin.

COMPRAR PIRATA DAÑA EL TRABAJO Y LA CONFIANZA

Para que tus trabajos sean de calidad asegúrate de comprar Soldamax Pavco Wavin original así:



Tapa brillante y contramarcada.

Número de lote.

Impresión sobre la lata con colores vivos.

El original trae aplicador.

ORIGINAL

PIRATA

Conoce más aquí:

TANQUES

Los tanques de polietileno Pavco Wavin, tienen un diseño estructural para el almacenamiento de agua, son fabricados bajo estrictos controles de calidad, complementan la oferta de soluciones de manejo inteligente de aguas para los sectores de la construcción urbana y rural.



- Diseño estructural innovador, materiales de alta calidad
- Resistentes a la intemperie y al impacto
- Volumen: 300 lt, 600 lt, 1100 lt

Conoce más aquí

CONDUIT - CONDUFLEX CONDUGAS

Conducción de cables eléctricos y telefónicos

Tuberías

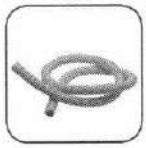


Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Tubería para placa (alto impacto tubo: tramo de 3m con campana)**			
2900133	½	24 tubos	$ 9.208
2900138	¾	24 tubos	$ 12.061
2900125	1	24 tubos	$ 16.716
2900130	1¼	14 tubos	$ 25.825
2900128	1½	10 tubos	$ 32.922
2900135	2	1 tubo	$ 50.638

Conduflex - Condugas



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x metro
Conduflex verde sin cable guía rollos de 50 m			
2900119	½	50 m	$ 3.077
2900121	¾	50 m	$ 5.347
2900181	1	50 m	$ 8.967
2900182	1¼	50 m	$ 13.695



Condugas blanco (recubrimiento tb)			
2900186	½	50 m	$ 3.117

Conexiones



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Eléctricos conduit curvas 90° C x E			
2902709	½	200 ud	$ 1.758
2902713	¾	100 ud	$ 2.811
2902702	1	50 ud	$ 5.326
2902706	1¼	50 ud	$ 9.371
2902704	1½	25 ud	$ 13.568
2902711	2	15 ud	$ 25.056



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Uniones			
2901595	½	500 ud	$ 475
2901603	¾	200 ud	$ 992
2901590	1	200 ud	$ 1.613



Cauchos para doblar largo 1.80m			
2903170	½	1 ud	$ 27.054
2903171	¾	1 ud	$ 56.821
2903169	1	1 ud	$ 91.737

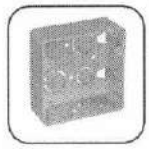


Adaptadores terminales			
2900825	½	1.000 ud	$ 678
2900836	¾	100 ud	$ 901
2900812	1	50 ud	$ 1.692
2900820	1¼	50 ud	$ 4.082
2900816	1½	25 ud	$ 4.782
2900829	2	15 ud	$ 6.933
2900833*	3	50 ud	$ 23.927

*No incluye tuerca.
Nota: el precio de los adaptadores terminales incluye el valor de la tuerca A.T.



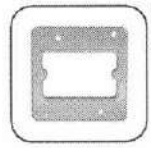
Caja sencilla (5800)			
2901044	103 x 60 x 45 mm	100 ud	$ 3.077



Caja doble (2400)			
2901040	107 x 107 x 48 mm	50 ud	$ 4.599



Tapa Doble			
2901333	107 x 107 mm	200 ud	$ 1.947



Suplemento			
2901326	107 x 107 mm	200 ud	$ 1.738



Caja octagonal			
2901042	100 x 100 x 47 mm	100 ud	$ 4.161

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

PAVCO wavin

Tubería y conexiones Conduit SCH 40 - gris

Conducción de cables eléctricos y telefónicos

Tuberías

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Conduit tubería ultra SCH 40 - tramo de 3m			
2907718	½	24 tubos	$ 17.587
2907720	¾	24 tubos	$ 23.306
2907715	1	14 tubos	$ 34.657
2907717	1¼	10 tubos	$ 46.909
2907716	1½	10 tubos	$ 56.007
2907719	2	1 tubo	$ 75.252
Curvas ultra 90° SCH 40 C x E			
2907743	½	1 ud	$ 2.850
2907745	¾	1 ud	$ 5.241
2907740	1	1 ud	$ 8.958
2907742	1¼	1 ud	$ 13.738
2907741	1½	1 ud	$ 19.034
2907744	2	1 ud	$ 30.689
Cauchos para doblar SCH 40 - largo 1.80m			
2908814	½	1 ud	$ 30.458
2908815	¾	1 ud	$ 50.648
2908816	1	1 ud	$ 92.204
Adaptador terminal gris SCH 40			
2909662	½	1000 ud	$ 1.106
2909663	¾	500 ud	$ 1.464
2909664	1	200 ud	$ 2.747
2909665	1¼	100 ud	$ 6.626
2909666	1½	100 ud	$ 7.761
2909667	2	100 ud	$ 11.250
Unión gris SCH 40			
2909668	½	1000 ud	$ 772
2909669	¾	500 ud	$ 1.607
2909670	1	200 ud	$ 2.616
2909671	1¼	100 ud	$ 6.626
2909672	1½	100 ud	$ 7.761
2909673	2	100 ud	$ 11.250

Nota: El precio de los adaptadores terminales incluye el valor de la tuerca.

Ducto telefónico

Sistemas de tuberías y conexiones ducto telefónico y eléctrico

Tuberías

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo.
Ducto telefónico (tuberías tipo liviano EB lisa tramos de 6m con campana)			
2900169	3	1 tubo	$ 101.552
2900171	4	1 tubo	$ 174.831
2900173	6	1 tubo	$ 372.210
Ducto telefónico (tuberías tipo pesado DB liso tramos de 6m con campana)			
2900158	2	1 tubo	$ 66.071
2900161	3	1 tubo	$ 146.422
2900164	4	1 tubo	$ 247.052
2900166	6	1 tubo	$ 515.275
Ducto telefónico (tuberías tipo pesado DB liso tramos de 3m con campana)			
2900156	2	1 tubo	$ 33.033
2900160	3	1 tubo	$ 73.206
Tubería doble pared TDP (tramos de 6m)			
2900176	88 mm - 3"	1 tubo	$ 144.444
2900178	100 mm - 4"	1 tubo	$ 171.143
2900180	168 mm - 6"	1 tubo	$ 385.861
Reparaducto (tramos de 3m)			
2906120	110 mm – 4"	1 tubo	$ 332.790
Abrazadera reparaducto			
2903653	110 mm	1 ud	$ 47.376

Conexiones ducto

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Liso curvas gran radio 90°			
2902717	2	1 ud	$ 28.843
2902718	3	1 ud	$ 72.401
2902719	4*	1 ud	$ 127.099



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Uniones			
2901605	2	100 ud	$ 5.202
2901606	3	25 ud	$ 9.558
2901607	4*	25 ud	$ 14.215
2901608	6	5 ud	$ 29.364

*Conexiones no compatibles con tubería TDP 4".



Tapones ducto			
2901342	3	1 ud	$ 5.708
2901343	4*	1 ud	$ 8.965
2901344	6	1 ud	$ 10.906



Adaptadores terminales campanas			
2900831	2	100 ud	$ 6.554
2900834	3	25 ud	$ 9.919
2900840	4*	25 ud	$ 19.256
2900841	6	1 ud	$ 32.062

*Conexiones no compatibles con tubería TDP 4".

Conexiones TDP 100mm



Curva gran radio 90° U.M.			
2902721	4	1 ud	$ 64.397



Curva gran radio 45° U.M.			
2902720	4	1 ud	$ 58.543



Unión			
2901604	4	25 ud	$ 12.007



Terminal campana			
2900838	4	25 ud	$ 12.007



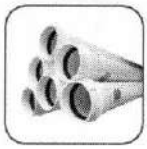
Tapón ducto			
2901345	4	1 ud	$ 5.974

Acueducto

Biaxial

Sistema de tuberías y conexiones presión tipo unión mecánica.

Tuberías



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Tramos 6m PR-200 PSI Presión de trabajo a 23°C			
2905079	3	1 tubo	$ 308.597
2900109	4	1 tubo	$ 389.886
2900111	6	1 tubo	$ 801.019
2900113	8	1 tubo	$ 1.356.831
2900105	10	1 tubo	$ 2.135.928
2900107	12	1 tubo	$ 2.988.573
2900524	14	1 tubo	$ 3.706.195
2905388	16	1 tubo	$ 4.864.436
2905393	18	1 tubo	$ 6.243.421
2905395	20	1 tubo	$ 7.776.891

Tramos 6m PR-160 PSI Presión de trabajo a 23°C			
2905080	3	1 tubo	$ 255.910
2900110	4	1 tubo	$ 328.297
2900112	6	1 tubo	$ 656.070
2900114	8	1 tubo	$ 1.116.114
2900106	10	1 tubo	$ 1.737.254
2900108	12	1 tubo	$ 2.560.247
2900523	14	1 tubo	$ 3.047.092
2905387	16	1 tubo	$ 4.042.848
2905392	18	1 tubo	$ 5.182.092
2905394	20	1 tubo	$ 6.676.695



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Hidrosellos IPS Turner Biaxial			
2001268	3	1 ud	$ 40.726
2001269	4	1 ud	$ 59.901
2001270	6	1 ud	$ 118.358
2001271	8	1 ud	$ 163.914
2001272	10	1 ud	$ 186.826
2001273	12	1 ud	$ 278.107
2001334	14	1 ud	$ 493.177
2001053	16	1 ud	$ 496.418
2001563	18	1 ud	$ 500.562

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

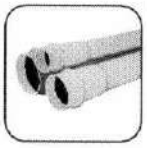
PAVCO wavin

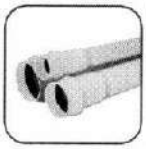
	Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**Hidrosello Mambo Biaxial**			
	2000628	20	1 ud	$ 870.195
	**Hidrosello Turner Accesorios Radio Corto**			
	2001441	3	1 ud	$ 26.606

Unión Platino

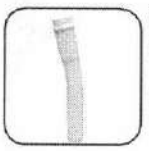
Sistema de tuberías y conexiones presión tipo unión mecánica.

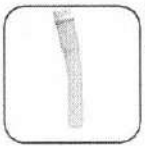
Tuberías

	Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
	**RDE 21-200 PSI Presión de trabajo a 23°C**			
	2900010	2	1 tubo	$ 117.919
	2900022	3	1 tubo	$ 308.597
	2900033	4	1 tubo	$ 389.886
	2900043	6	1 tubo	$ 801.019
	2900054	8	1 tubo	$ 1.356.831
	2902411	10	1 tubo	$ 2.135.928
	2902421	12	1 tubo	$ 2.988.573
	2902431	14	1 tubo	$ 3.706.195
	2902435	16	1 tubo	$ 4.864.436
	2902439	18	1 tubo	$ 6.243.421
	2902443	20	1 tubo	$ 7.776.891
	2904900	24	1 tubo	$ 12.537.104
	**RDE 26 - 160 PSI**			
	2900012	2	1 tubo	$ 97.838
	2900024	3	1 tubo	$ 255.910
	2900035	4	1 tubo	$ 328.297
	2900045	6	1 tubo	$ 656.070
	2900056	8	1 tubo	$ 1.116.114
	2902413	10	1 tubo	$ 1.737.254
	2902423	12	1 tubo	$ 2.560.247
	2902432	14	1 tubo	$ 3.047.092
	2902436	16	1 tubo	$ 4.042.848
	2902440	18	1 tubo	$ 5.182.092
	2902444	20	1 tubo	$ 6.676.695
	2904926	24	1 tubo	$ 10.860.287

	Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
	**RDE 26 - 160 PSI**			
	2900026	3	1 tubo	$ 206.233
	2900037	4	1 tubo	$ 262.062
	2900047	6	1 tubo	$ 535.277
	2900058	8	1 tubo	$ 910.809
	2902415	10	1 tubo	$ 1.423.720
	2902425	12	1 tubo	$ 2.096.817
	2902433	14	1 tubo	$ 2.483.097
	2902437	16	1 tubo	$ 3.302.290
	2902441	18	1 tubo	$ 4.186.996
	2902492	20	1 tubo	$ 5.501.161
	2906170	24	1 tubo	$ 8.966.107
	**RDE 41-100 PSI**			
	2900039	4	1 tubo	$ 203.526
	2900049	6	1 tubo	$ 431.463
	2900060	8	1 tubo	$ 728.764
	2902417	10	1 tubo	$ 1.139.605
	2902427	12	1 tubo	$ 1.585.144
	2902434	14	1 tubo	$ 2.038.214
	2902438	16	1 tubo	$ 2.743.799
	2902442	18	1 tubo	$ 3.505.871
	2902445	20	1 tubo	$ 4.735.663
	2905412	24	1 tubo	$ 7.142.741

Conexiones

	Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
	**RDE 21-200 PSI Codos Gran radio 90°**			
	2902686	8	1 ud	$ 1.323.834
	2902672	10	1 ud	$ 2.879.273
	2902674	12	1 ud	$ 3.907.699
	**Codos Gran radio 45°**			
	2902667	8	1 ud	$ 879.530
	2902652	10	1 ud	$ 1.883.599
	2902654	12	1 ud	$ 2.644.022
	**Codos Gran radio 22½°**			
	2902639	2	1 ud	$ 41.165
	2902643	3	1 ud	$ 80.143
	2902645	4	1 ud	$ 131.656
	2902648	6	1 ud	$ 323.491
	2902650	8	1 ud	$ 684.461
	2902635	10	1 ud	$ 1.533.715
	2902637	12	1 ud	$ 2.065.344



Codos Gran radio 11¼°			
2902622	2	1 ud	$ 47.593
2902626	3	1 ud	$ 73.048
2902628	4	1 ud	$ 125.084
2902631	6	1 ud	$ 289.254
2902633	8	1 ud	$ 587.738
2902618	10	1 ud	$ 1.254.712
2902620	12	1 ud	$ 1.660.811



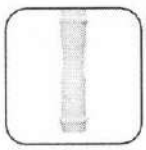
Codos Gran radio 6°			
2902670	8	1 ud	$ 357.900
2902668	10	1 ud	$ 712.297
2902669	12	1 ud	$ 1.006.467



Uniones rápidas			
2902892	2	1 ud	$ 40.758
2902898	3	1 ud	$ 67.102
2902901	4	1 ud	$ 97.776
2902905	6	1 ud	$ 228.292
2902909	8	1 ud	$ 419.417
2902885	10	1 ud	$ 749.367
2902889	12	1 ud	$ 1.161.356



Uniones			
2902894	2	1 ud	$ 42.792
2902900	3	1 ud	$ 70.485
2902904	4	1 ud	$ 102.656
2902907	6	1 ud	$ 239.697
2902912	8	1 ud	$ 440.388
2902887	10	1 ud	$ 786.838
2902891	12	1 ud	$ 1.219.423



Uniones de reparación			
2902945	2	1 ud	$ 47.186
2902950	3	1 ud	$ 75.158
2902953	4	1 ud	$ 115.474
2902956	6	1 ud	$ 267.400
2902959	8	1 ud	$ 491.665
2902941	10	1 ud	$ 839.761
2902943	12	1 ud	$ 1.537.259



Brida ajustable PVC SCH 80 150 PSI			
2903783	3	1 ud	$ 60.034
2903784	4	1 ud	$ 87.161
2903785	6	1 ud	$ 154.523
2903786	8	1 ud	$ 262.576
2903787	10	1 ud	$ 653.411
2903788	12	1 ud	$ 712.015



Collares derivación inserto metálico			
2904567	2 x ½	50 ud	$ 22.667
2904569	3 x ½	50 ud	$ 32.308
2904570	4 x ½	50 ud	$ 32.873
2904571	6 x ½	50 ud	$ 41.787



Collares derivación			
2901231	2 x ¾	50 ud	$ 14.782
2901239	3 x ¾	50 ud	$ 28.432
2901243	4 x ¾	25 ud	$ 31.254
2901247	6 x ¾	20 ud	$ 36.657
2901248	8 x 1	10 ud	$ 87.868



Lubricante (tarro)			
2902743	500 g	50 ud	$ 34.081
2902741	4 kg	50 ud	$ 259.674

Conexiones radio corto



Tee			
2903542	1½	1 ud	$ 396.882
2908623*	2	1 ud	$ 124.927
2903538	2½	1 ud	$ 521.088
2909098*	3	1 ud	$ 168.431
2909099*	4	1 ud	$ 262.920
2908624*	6	1 ud	$ 726.863
2903459	8	1 ud	$ 3.359.066

*Inyectado nacional.



Tees Reducidas			
2903537	3 x 2	1 ud	$ 550.644
2903535	4 x 2	1 ud	$ 848.852
2903533	4 x 3	1 ud	$ 848.852
2903532	6 x 3	1 ud	$ 1.901.033
2903531	6 x 4	1 ud	$ 1.901.033
2903530	8 x 4	1 ud	$ 3.208.524
2903529	8 x 6	1 ud	$ 3.283.968

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

PAVCO WAVIN



Codos 90º			
2903528	1½	1 ud	$ 347.200
2908617*	2	1 ud	$ 87.583
2909095*	3	1 ud	$ 131.885
2909096*	4	1 ud	$ 174.706
2909097*	6	1 ud	$ 357.238
2903463	8	1 ud	$ 2.205.566

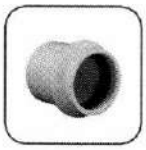
*Inyectado nacional.



Codos 45º			
2908616*	2	1 ud	$ 84.047
2909092*	3	1 ud	$ 126.321
2909093*	4	1 ud	$ 165.187
2909094*	6	1 ud	$ 310.078
2903467	8	1 ud	$ 2.205.566



Reducciones			
2903549	2 x 1½	1 ud	$ 222.650
2903547	3 x 2	1 ud	$ 305.108
2903545	4 x 2	1 ud	$ 353.985
2908618*	4 x 3	1 ud	$ 113.185
2908619*	6 x 4	1 ud	$ 244.053
2903471	8 x 6	1 ud	$ 1.730.710



Tapones			
2908620*	3	1 ud	$ 78.401
2908621*	4	1 ud	$ 99.680
2908622*	6	1 ud	$ 228.057



Tapón			
2903474	8	1 ud	$ 1.583.274

*Inyectado nacional.

Acometidas domiciliarias Polietileno

Acometidas Domiciliarias PF+UAD

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x metro



Rollos 90m RDE 9 Presión 160 PSI Tamaño cobre			
2900301	½	90m	$ 3.765
2900302	¾	90m	$ 7.400

Conexiones PF+UAD

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.



Adaptador macho			
2900755	½	40 ud	$ 3.773
2903146	¾	40 ud	$ 31.488



Adaptador hembra			
2900691	½	50 ud	$ 3.850



Unión			
2901609	½	50 ud	$ 6.622
2903379	¾	50 ud	$ 42.805



Codo 90º			
2901060	½	50 ud	$ 5.644

Acometidas domiciliarias Acuaflex



Tubería Acuaflex PN 10 PE 40 RDE 7,5			
2900289	16	Rollo 150 m	$ 2.439
2900293	20	Rollo 150 m	$ 3.541
2900294	25	Rollo 150 m	$ 5.499
2900295	32	Rollo 150 m	$ 8.787

Tubería Acuaflex PN 16 PE 80 RDE 9			
2903782	20	Rollo 100 m	$ 3.059
2904525	25	Rollo 100 m	$ 4.300
2906692	32	Rollo 100 m	$ 7.131
2906693	40	Rollo 100 m	$ 10.052



Alcantarillado

Novafort

Sistema de tuberías y conexiones, alcantarillado hermético

Tuberías



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
Tuberías alcantarillado Novafort tramos 6m			
2900090	110 mm	1 tubo	$ 165.955
2900092	160 mm	1 tubo	$ 315.401
2900094	200 mm	1 tubo	$ 450.867
2900081	250 mm	1 tubo	$ 658.512
2900083	315 mm	1 tubo	$ 947.558
2902493	355 mm	1 tubo	$ 1.420.042
2900085	400 mm	1 tubo	$ 1.736.865
2900087	450 mm	1 tubo	$ 2.385.908
2900089	500 mm	1 tubo	$ 2.924.419



Tuberías Novafort tramos 6.5m			
2906313	24"	1 tubo	$ 4.420.211
2900511	27"	1 tubo	$ 5.198.141
2906378	30"	1 tubo	$ 6.486.777
2904604	33"	1 tubo	$ 8.945.120
2904605	36"	1 tubo	$ 12.040.263
2905865	39"	1 tubo	$ 16.109.359
2905866	42"	1 tubo	$ 18.912.230
2910888	45"	1 tubo	$ 20.399.860
2910889	48"	1 tubo	$ 24.868.894



Tuberías S4 tramos 6m			
2900100	160 mm	1 tubo	$ 315.401
2900102	200 mm	1 tubo	$ 450.867
2900096	250 mm	1 tubo	$ 658.512
2904921	315 mm	1 tubo	$ 947.558
2902494	355 mm	1 tubo	$ 1.420.042
2909762	400 mm	1 tubo	$ 1.736.865

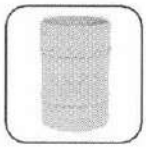
Conexiones



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Codos 90º			
2901051	110	1 ud	$ 67.426
2901052	160	1 ud	$ 158.278



Codos 45º			
2901045	110	1 ud	$ 34.013
2901046	160	1 ud	$ 81.657



Uniones			
2901576	110	1 ud	$ 18.972
2901577	160	1 ud	$ 45.970
2907997	200	1 ud	$ 77.164
2902914	250	1 ud	$ 219.179
2902917	315	1 ud	$ 375.019
2910937	355	1 ud	$ 497.799
2902921	400	1 ud	$ 571.774
2902924	450	1 ud	$ 601.435
2902926	500	1 ud	$ 675.703
2906753	24"	1 ud	$ 791.620
2900517	27"	1 ud	$ 890.571
2900518	30"	1 ud	$ 1.112.117
2906333	33"	1 ud	$ 3.359.423
2907224	36"	1 ud	$ 4.850.539
2907225	39"	1 ud	$ 6.292.978
2907299	42"	1 ud	$ 6.820.243
2911972	45"	1 ud	$ 11.686.827
2911973	48"	1 ud	$ 13.254.012



Tees			
2901445	160 x 160	1 ud	$ 94.874
2901526	200 x 160	1 ud	$ 241.339
2902826	250 x 160	1 ud	$ 280.177



Yees			
2901709	160 x 160	1 ud	$ 129.603
2907351	200 x 160	1 ud	$ 247.951
2902962	250 x 160	1 ud	$ 470.398
2902963	315 x 160	1 ud	$ 503.036
2902964	400 x 160	1 ud	$ 929.765



Kit silla yee			
2901269	160 x 110	1 ud	$ 188.516
2901270	200 x 110	1 ud	$ 217.902
2901271	200 x 160	1 ud	$ 217.902
2901272	250 x 110	1 ud	$ 246.331
2901273	250 x 160	1 ud	$ 246.331
2902733	315 x 110	1 ud	$ 370.391
2907849	315 x 160	1 ud	$ 370.391

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Kit silla tee			
2901264	160 x 110	1 ud	$ 188.516
2901265	200 x 110	1 ud	$ 217.902
2901266	200 x 160	1 ud	$ 217.902
2901267	250 x 110	1 ud	$ 246.331
2901268	250 x 160	1 ud	$ 246.331
2902731	315 x 110	1 ud	$ 370.391
2902732	315 x 160	1 ud	$ 370.391



Caucho kit silla yee			
2000252	160 x 110	1 ud	$ 21.391
2000253	200 x 110	1 ud	$ 26.511
2000254	200 x 160	1 ud	$ 26.511
2000255	250 x 110	1 ud	$ 29.128
2000256	250 x 160	1 ud	$ 26.491
2000257	315 x 110	1 ud	$ 30.886
2000258	315 x 160	1 ud	$ 33.629



Caucho kit silla tee			
2000245	160 x 110	1 ud	$ 21.391
2000246	200 x 110	1 ud	$ 26.511
2000247	200 x 160	1 ud	$ 26.511
2000248	250 x 110	1 ud	$ 29.128
2000249	250 x 160	1 ud	$ 26.491
2000250	315 x 110	1 ud	$ 30.886
2000251	315 x 160	1 ud	$ 28.270



Caucho kit silla yee S4			
2000401	200 x 160	1 ud	$ 24.104
2000402	250 x 160	1 ud	$ 24.084
2000400	315 x 160	1 ud	$ 25.699



Reducción Excéntrica			
2902999	200 x 160	1 ud	$ 131.600
2903092	160 x 110	1 ud	$ 81.909



Reducción Concéntrica			
2903087	160 x 110	1 ud	$ 137.666
2903086	160 x 4"	1 ud	$ 125.254



Serrucho de Punta			
2903288	N/A	1 ud	$ 221.176



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Sillas tee*			
2901295	160 x 110	1 ud	$ 113.635
2903085	160 x 160	1 ud	$ 113.635
2901297	200 x 110	1 ud	$ 139.182
2901299	200 x 160	1 ud	$ 139.182
2901301	250 x 110	1 ud	$ 161.391
2901303	250 x 160	1 ud	$ 161.391
2903093	250 x 200	1 ud	$ 206.032
2902766	315 x 110	1 ud	$ 250.214
2902768	315 x 160	1 ud	$ 250.214
2903094	315 x 200	1 ud	$ 338.254
2903095	315 x 250	1 ud	$ 338.254
2902984	355 x 110	1 ud	$ 338.254
2902981	355 x 160	1 ud	$ 376.704
2903111	355 x 200	1 ud	$ 376.702
2902770	400 x 110	1 ud	$ 405.669
2902772	400 x 160	1 ud	$ 413.040
2903096	400 x 200	1 ud	$ 413.044
2903097	400 x 250	1 ud	$ 413.044
2902774	450 x 160	1 ud	$ 441.800
2902775	500 x 160	1 ud	$ 673.973
2902985	24 x 160	1 ud	$ 630.184
2902986	24 x 200	1 ud	$ 690.009
2905671	27 x 315	1 ud	$ 1.100.421

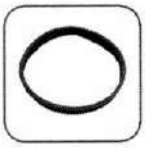
*Para instalación con adhesivo epóxico.



Sillas yee*			
2901309	160 x 110	1 ud	$ 113.635
2901311	200 x 110	1 ud	$ 139.182
2901313	200 x 160	1 ud	$ 139.182
2901315	250 x 110	1 ud	$ 161.391
2901317	250 x 160	1 ud	$ 161.391
2903113	250 x 200	1 ud	$ 239.330
2902777	315 x 110	1 ud	$ 250.214
2907844	315 x 160	1 ud	$ 250.214
2902978	315 x 200	1 ud	$ 338.254
2902983	355 x 110	1 ud	$ 376.704
2902982	355 x 160	1 ud	$ 376.704
2902979	355 x 200	1 ud	$ 376.702
2902781	400 x 110	1 ud	$ 413.044
2907845	400 x 160	1 ud	$ 413.044
2902785	400 x 200	1 ud	$ 413.044
2902776	400 x 250	1 ud	$ 413.044
2902787	450 x 160	1 ud	$ 441.800
2902980	450 x 200	1 ud	$ 441.796

Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Sillas yee*			
2902789	500 x 160	1 ud	$ 673.973
2902990	500 x 200	1 ud	$ 673.978
2903112	24 x 160	1 ud	$ 553.189
2902977	24 x 200	1 ud	$ 684.645
2903107	27 x 160	1 ud	$ 686.668
2902987	27 x 200	1 ud	$ 688.680
2906134	30 x 160	1 ud	$ 716.974
2906474	30 x 200	1 ud	$ 1.092.816
2906159	33 x 160	1 ud	$ 747.190
2906135	36 x 160	1 ud	$ 806.956

*Para instalación con adhesivo epóxico.



Hidrosellos Novafort			
2000281	110 mm S8	1 ud	$ 3.940
2000282	160 mm S8 y S4	1 ud	$ 6.399
2000283	200 mm S8 y S4	1 ud	$ 11.565
2000284	250 mm S8	1 ud	$ 20.199
2000390	250 mm S4	1 ud	$ 20.997
2000285	315 mm S8 y S4	1 ud	$ 42.373
2000386	355 mm S8 y S4	1 ud	$ 44.484
2000286	400 mm S8	1 ud	$ 86.290
2000391	400 mm S4	1 ud	$ 86.290
2000287	450 mm S8	1 ud	$ 124.731
2000288	500 mm S8	1 ud	$ 140.323
2000845	24" S4	1 ud	$ 152.889
2000358	27" S4	1 ud	$ 229.090
2000850	30" S4	1 ud	$ 300.071
2000541	33	1 ud	$ 385.631
2000542	36	1 ud	$ 450.336
2000734	39	1 ud	$ 545.601
2000751	42	1 ud	$ 614.745
2000752	45	1 ud	$ 2.178.950
2000753	48	1 ud	$ 3.209.592



Adhesivo Epóxico Novafort*			
2906320	¼ gl	1 ud	$ 158.621
2906396	½ gl	1 ud	$ 308.262

*Componente A+B.

Conexiones fabricadas



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Adaptador Novafort Sanitaria			
2902965	110 x 4"sanit	1 ud	$ 19.833
2902604	160 x 6" sanit	1 ud	$ 52.221
2902605	200 x 6"sanit	1 ud	$ 73.840
2904914	200 x 8"sanit	1 ud	$ 248.419



Codo 90º			
2902689	200 mm	1 ud	$ 238.403
2902690	250 mm	1 ud	$ 455.908
2902691	315 mm	1 ud	$ 698.305
2903061	355 mm	1 ud	$ 1.709.271
2902692	400 mm	1 ud	$ 2.284.787
2902693	450 mm	1 ud	$ 2.916.257
2902723	500 mm	1 ud	$ 2.881.908



Tee			
2902825	200 mm	1 ud	$ 254.075
2902820	250 mm	1 ud	$ 791.805
2903108	250 x 200	1 ud	$ 642.020
2902821	315 mm	1 ud	$ 963.032
2903110	315 x 200	1 ud	$ 1.059.334
2903062	355 mm	1 ud	$ 1.396.395
2902822	400 mm	1 ud	$ 1.995.994
2902823	450 mm	1 ud	$ 2.656.063
2906089	500 mm	1 ud	$ 2.991.906



Codo 45º			
2902687	200 mm	1 ud	$ 234.548
2902688	250 mm	1 ud	$ 454.375
2903071	315 mm	1 ud	$ 698.305



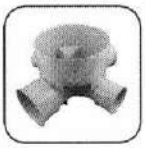
Conector Novafort concreto			
2902606	200 x 8"	1 ud	$ 112.380
2903070	160 x 6"	1 ud	$ 109.317



Abrazadera inoxidable silla kit			
2000225	160 mm	1 ud	$ 52.251
2000226	200 mm	1 ud	$ 57.223
2000227	250 mm	1 ud	$ 65.513
2000228	315 mm	1 ud	$ 74.320

PAVCO wavin

Cajas de inspección Novacam



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Base caja de inspección 315			
2901845	160 x 110 mm	1 ud	$ 86.495



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Base caja de inspección 400			
2902824	200 x 160 mm	1 ud	$ 286.157



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Elevadores cajas de inspección 315			
2902538	315 x 500 mm	1 ud	$ 63.943
2902539	315 x 1000 mm	1 ud	$ 113.239
Elevadores cajas de inspección 400			
2902540	400 x 500 mm	1 ud	$ 100.428
2902541	400 x 1000 mm	1 ud	$ 177.061



Arotapa PP Caja			
2903703	315 mm	1 ud	$ 455.255
2903702	400 mm	1 ud	$ 499.743
2903562	1000/600 mm	1 ud	$ 1.262.930



Novaloc

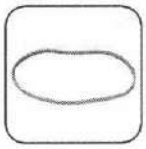
Sistema de tuberías y conexiones, alcantarillado hermético



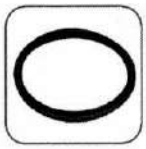
Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x metro
Tramo de 6m (Incluye unión)			
2905550	45	1 ud	$ 3.225.090
2911170	48	1 ud	$ 3.861.409
2911171	51	1 ud	$ 4.530.503
2911172	54	1 ud	$ 4.769.432
2911173	57	1 ud	$ 4.980.460
2910851	60	1 ud	$ 5.641.440
2905556*	68	1 ud	$ 6.066.710

* Bajo pedido.

Biseles



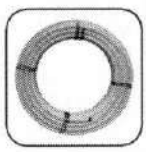
Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Bisel Novaloc			
2000394	45	1 ud	$ 246.960
2000395	48	1 ud	$ 246.960
2000396	51	1 ud	$ 254.479
2000397	54	1 ud	$ 257.304
2000399	60	1 ud	$ 280.759



Hidrosellos			
2000296	45	1 ud	$ 279.068
2000297	48	1 ud	$ 279.068
2000298	51	1 ud	$ 288.184
2000299	54	1 ud	$ 310.621
2000300	60	1 ud	$ 342.881

Gas

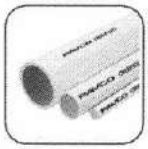
Tuberías



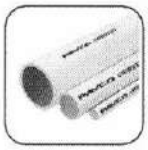
Referencia	Diámetro	Longitud del rollo	Precio x metro
PE 80 Amarilla RDE 11			
2900188	½	Rollo x150m	$ 3.303
2900194	¾	Rollo x150m	$ 4.314
2900184	1	Rollo x150m	$ 6.760
2900185	1¼	Rollo x150m	$ 10.815
2900191	2	Rollo x100m	$ 22.107
2900192	25 mm	Rollo x150m	$ 3.757
2900195	32 mm	Rollo x150m	$ 6.072

Agrícola

Tuberías extremos lisos



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
RDE 21 - 200 PSI Presión de trabajo a 23°C*			
2902451	½	24 tubos	$ 18.712



RDE 26 - 160 PSI*			
2902457	¾	24 tubos	$ 24.952
2900242	1	24 tubos	$ 37.969
2902505	1¼	24 tubos	$ 57.476
2900244	1½	1 tubo	$ 72.482

*Tramos de 6 metros. Extremos lisos.

Tuberías Unión Platino



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x tubo
RDE 32.5 - 125 PSI Presión de trabajo 23°C*			
2900014	2	1 tubo	$ 80.528
RDE 41 - 100 PSI*			
2900016	2	1 tubo	$ 68.261
2900028	3	1 tubo	$ 135.915
RDE 51 - 80 PSI*			
2900030	3	1 tubo	$ 117.565
2900041	4	1 tubo	$ 185.775
2900051	6	1 tubo	$ 350.459
2900062	8	1 tubo	$ 603.772
2902419	10	1 tubo	$ 932.256
2902429	12	1 tubo	$ 1.318.838

*Tramos de 6 metros. Campana Unión Platino.

Insertos línea Agrícola



Referencia	Diámetro	Unidad de Empaque	Precio x und.
Inserto Riego			
2901256	1/2 x 20 mm	100 ud	$ 1.621
2901257	3/4 x 25 mm	50 ud	$ 1.932
2901255	1 x 32 mm	50 ud	$ 2.995

Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluido.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

Agrícola

PAVCO WAVIN

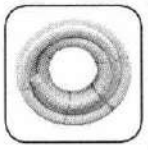
Tuberías Agrobiaxial

	Referencia	Diámetro	Unidad de empaque	Precio x und.
	**125 PSI**			
	2911062	4	1 ud	$ 311.854
	2911063	6	1 ud	$ 636.980
	2911064	8	1 ud	$ 1.083.862
	2911065	10	1 ud	$ 1.694.227
	2911066	12	1 ud	$ 2.495.212

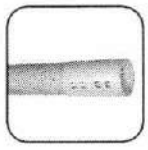
Drenaje

Sistema de tuberías y conexiones corrugadas

Tuberías

	Referencia	Diámetro	Longitud rollo (m)	Precio x metro
	**Tubería corrugada uso agrícola tubería sin filtro en rollos**			
	2900143	65	150	$ 14.753
	2900146	100	100	$ 26.064
	2900150	160	50	$ 58.068
	2900152	200	35	$ 81.246
	**Tubería con filtro en rollos***			
	2900144	65 F	150	$ 20.206
	2900147	100 F	100	$ 35.129
	2900151	160 F	50	$ 80.450
	2900153	200 F	35	$ 109.248

*Consultar con asesor comercial.

	Referencia	Diámetro	Unidad de empaque	Precio x tubo con unión
	**Obras civiles tubería sin filtro, tramos de 5m con unión**			
	2900145	65	1 tubo	$ 78.007
	2900148	100	1 tubo	$ 134.353
	2900149	160	1 tubo	$ 330.575
	2900154	200	1 tubo	$ 436.130

Conexiones

	Referencia	Diámetro	Unidad de empaque	Precio x und.
	**Corrugada tapones**			
	2901338	65	50 ud	$ 3.499
	2901339	100	50 ud	$ 6.628
	2901340	160	50 ud	$ 19.770
	2901341	200	25 ud	$ 27.210
	**Uniones**			
	2902930	65	10 ud	$ 8.906
	2902931	100	25 ud	$ 12.501
	2902932	160	1 ud	$ 59.523
	2902933	200	1 ud	$ 96.025
	**Salidas**			
	2902759	65	1 ud	$ 96.001
	2902760	100	1 ud	$ 109.804
	2902761	160	1 ud	$ 357.317
	2902762	200	1 ud	$ 450.464
	**Codo 90°**			
	2901059	65 x 90°	50 ud	$ 11.267
	**Sillas***			
	2902763	65 x 100	1 ud	$ 60.195
	2902765	100 x 160	1 ud	$ 41.016
	2902764	65 x 160	1 ud	$ 59.858
	2902991	100 x 200	1 ud	$ 60.878
	**Reducciones concéntricas**			
	2902756	100 x 65	1 ud	$ 97.707
	2902757	160 x 100	1 ud	$ 97.719

*Consultar con asesor comercial.


PAVCO
wavin
NUESTROS CERTIFICADOS
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD
DNV
ISO 9001
Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.
ISO 9001:2015
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL
DNV
ISO 14001
Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.
ISO 14001:2015
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD
DNV
ISO 45001
Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.
ISO 45001:2018
INGRESA A NUESTRO SITIO WEB
Síguenos en:
Bogotá D.C. Autopista Sur N° 71-75 • Conmutador: (601) 7825000
*Aplican términos y condiciones. • 2025
orbia
Building & Infrastructure

GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

RESOLUCIÓN No. 3 0 5 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En uso de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las contenidas en el artículo 305 de la Constitución Política, Ley 2200 de 2022, el artículo 23 de la ley 80 de 1993 y demás disposiciones concordantes y,

CONSIDERANDO:

1. Que de acuerdo con el numeral 2 del artículo 305 de la Constitución Política, es atribución del Gobernador "... Dirigir y coordinar la acción administrativa del departamento y actuar en su nombre como gestor y promotor del desarrollo integral de su territorio, de conformidad con la constitución y las leyes..."

2. Que la actual administración departamental, dentro del plan de desarrollo 2024-2027, tiene como misión el cumplimiento de pactos, que a través de programas, proyectos y acciones que potencialicen capacidades para el pleno desarrollo de los araucanos, oportunidades para mejorar la calidad de vida y garantías para el territorio, entendiendo que en la diversidad encontramos nichos de oportunidades que se convierten en pilares de un departamento más humano, innovador, productivo y sostenible.

3. Que, con el fin de dar cumplimiento a los principios de la contratación estatal consagrados en la constitución política y normatividad vigente, en especial la ley 80 de 1993 (numeral 3 articulo 11), Ley 1150 de 2007, Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 4), Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes, el departamento de Arauca, desde la etapa de planeación en la fase precontractual, debe calcular el presupuesto estimado del proyecto destinado a satisfacer la necesidad identificada. Para ello se realiza el análisis del sector, el cual comprende el estudio de mercado y los estudios previos, mediante los cuales se adopta la lista oficial de precios que sirve como referencia para la elaboración de los presupuestos de obra y consultorías.

4. Que conforme lo establece el artículo 4.1.2.1.1 del Acuerdo 12 de fecha 21 de octubre de 2024 expedido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalía, sobre los requisitos generales para la viabilización de proyectos de inversión a ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías, se indica como una de las opciones para soportar el presupuesto detallado de los mismos, el acto administrativo que adopta la lista de precios de referencia de la entidad territorial.

5. Que mediante Resoluciones No. 1185 y 4614 de 2025 se fijó la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultorías del departamento de Arauca.

6. Que con la expedición del Decreto No. 1469 del 29 de diciembre de 2025 por medio del cual el Ministerio de Trabajo fijo el salario mínimo mensual legal para el año 2026, se hizo necesario que la Secretaría de Infraestructura Física Departamental actualizara para la presente vigencia la lista de precios adoptada mediante los actos administrativos referidos en el numeral anterior, en lo referente a la mano de obra.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

RESOLUCIÓN No. 305 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PÚBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

7. Que la actualización de precios antes señalada consta en el Anexo 1 – de fecha 19 de enero de 2026. elaborado por la Secretaría de Infraestructura Física Departamental, denominado ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA, el cual hará parte integral del presente acto administrativo, sin embargo, es importante aclarar que los precios y valores unitarios que se desarrollan en cada proyecto se establecen de acuerdo a la ubicación geográfica y especificaciones técnicas propias del objeto y del alcance del mismo, por tanto el listado adjunto conforma una herramienta con la que cuenta el Departamento de Arauca para establecer precios tope como parámetro para verificar los costeos adelantados por los consultores y/o constructores.

8. Que, el departamento de Arauca ha considerado importante contar con un listado de precios, como herramienta de referencia para la estructuración de sus proyectos y obras, esto sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado, así como otras consideraciones técnicas particulares que se puedan presentar en cada proyecto, para estimar el valor del contrato al elaborar los presupuestos, análisis del sector y estudios previos correspondientes.

9. Que la Secretaría de Infraestructura Física Departamental continuará trabajando periódicamente en la complementación del listado de insumos y materiales, así como la actualización de precios del mercado de acuerdo con las variaciones que este demande.

10. Que, en virtud de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Fijar la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y de consultoría que contrate el departamento de Arauca, de acuerdo con la parte motiva de la presente resolución, adoptando para tal efecto el Anexo 1 – de fecha 19 de enero de 2026, elaborado por la Secretaría de Infraestructura Física Departamental, denominado ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA, el cual hace parte integral del presente acto administrativo.

PARAGRAFO PRIMERO: Las modificaciones, adiciones o reducciones de la lista de precios de insumos y materiales de obra pública y de consultoría deben ser adoptadas mediante resolución motivada, salvo las excepciones establecidas en el ARTÍCULO SEXTO de la presente Resolución.

PARAGRAFO SEGUNDO: La implementación de la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultoría se determina como de obligatorio cumplimiento para la elaboración y revisión de proyectos y presupuestos por parte de las diferentes dependencias y entidades descentralizadas del departamento de Arauca. Para el caso de los municipios es discrecional la adopción de la presente resolución.

RESOLUCIÓN No. 3 0 5 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ARTICULO SEGUNDO: Hacen parte de la presente resolución Anexo 1 – de fecha 19 de enero de 2026, elaborado por la Secretaría de Infraestructura Física Departamental, denominado **ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA** el cual consta de cuarenta (40) folios.

PARAGRAFO PRIMERO: El Anexo antes señalado sirve de referencia para la elaboración de los presupuestos de obra y consultoría elaborados por el departamento de Arauca y sus entidades descentralizadas, sin perjuicio de la verificación y/o actualización de la información que deba realizar el responsable de la elaboración de dichos presupuestos.

PARAGRAFO SEGUNDO: Los datos contenidos en el **ANEXO 1 - LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA** no reemplazan la labor contratada con los Consultores Externos, quienes tienen la obligación de evaluar, analizar y soportar caso por caso, en los términos pactados contractualmente.

ARTICULO TERCERO: El porcentaje de Administración, Imprevistos y Utilidades (A.I.U) debe ser establecido teniendo en cuenta el grado de complejidad y naturaleza propia de cada proyecto, así como las condiciones particulares del mismo.

ARTICULO CUARTO: El valor del factor multiplicador y de la carga del factor prestacional será calculado a partir de las condiciones particulares y la naturaleza propia de cada proyecto, costos directos asociados a las prestaciones laborales y sociales del personal vinculado con carácter exclusivo al proyecto, así como conceptos asociados a prestaciones sociales, la utilidad del personal y los costos de administración e incorporación de otros costos indirectos como viáticos, alquiler de equipos, oficinas, asesorías, etc.

ARTICULO QUINTO: Los valores incluidos en la lista de precios de referencia de los insumos y materiales utilizados para los proyectos de inversión de obra pública y consultoría del departamento de Arauca, establecidos en el Anexo 1, serán el precio máximo admitido por el departamento de Arauca para la elaboración y presentación de propuestas en virtud de los procesos de contratación que se adelanten en el departamento de Arauca, a partir de la expedición del presente acto administrativo.

ARTICULO SEXTO: Disponer que el valor del salario mínimo aplicable para los efectos de la presente Resolución será el que se encuentre vigente conforme a la normatividad legal expedida por la autoridad competente, y se actualizará de manera automática cada vez que se produzca un ajuste legal al mismo.

PARAGRAFO: La actualización del salario mínimo se aplicará sin necesidad de expedir un acto administrativo adicional, a partir de la fecha de entrada en vigencia de la norma que lo modifique o sustituya

ARTICULO SEPTIMO: En caso de no encontrarse incluido algún insumo o material dentro del Anexo 1 de la presente Resolución o se evidencie un aumento significativo en los precios de los mismos, y su inclusión sea

RESOLUCIÓN No. 305 DE 2026

"POR LA CUAL SE FIJA LA LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

indispensable para un proyecto o proceso de contratación, el valor de éste deberá estar soportado mediante cotizaciones debidamente solicitadas conforme lo establece el Manual de Contratación de la entidad, por cada una de la unidades ejecutoras o entidades descentralizadas a cargo del respectivo proyecto, para posteriormente realizar el estudio de mercado por promedio de los precios cotizados.

ARTICULO OCTAVO: Deléguese a la secretaria de Infraestructura Física Departamental, la expedición de los actos administrativos que se requieran por efectos de la modificación o inclusión de los precios establecidas para los insumos y materiales relacionados o no previstos dentro del Anexo 1, quien designará a los servidores públicos responsables de efectuar las tareas para el presente asunto y para la expedición del acto administrativo necesario.

ARTICULO NOVENO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y publicación, y deroga las Resoluciones No. 1185 y 4614 de 2025.

Dada en Arauca, a los 26 ENE 2026

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

YEINI YIRET CHIVATÁ CALDERÓN
Gobernadora Encargada del Departamento de Arauca
Resolución No. 265 de 2026

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Proyectó:	Richar Alexander Ramírez Garrido	Profesional de Apoyo Jurídico SIFD	
Revisó y Aprobó Aspectos Técnicos:	Everyn Dariana Manosalva Zocadagui	Secretaria infraestructura Física Dpal	
Revisó y Aprobó Aspectos Técnicos Eléctricos:	José Leonardo Céspedes Zapata	Profesional Universitario - SIFD	
Revisó y Aprobó Aspectos Jurídicos:	Paola Andrea Hernández Parra	Coordinadora Área Jurídica	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustados a las normas y disposiciones legales vigentes, y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TRANSPORTE		PRECIO
UNIDAD	ACTIVIDAD	PROMEDIO
M3/KM	TRANSPORTE VIA PAVIMENTADA	$ 1,765.75
M3/KM	TRANSPORTE VIA DESTAPADA	$ 1,999.00
M3/KM	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA VIA PAVIMENTADA	$ 2,284.50
M3/KM	TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA VIA DESTAPADA	$ 2,346.50
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA BOGOTÁ-ARAUCA	$ 444.44
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA BOGOTÁ-TAME	$ 411.11
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA BOGOTÁ-SARAVENA	$ 422.22
KG/RUTA	TRANSPORTE EN CAMIÓN DE 8-9 TON EN RUTA TAME-PUERTO RONDÓN	$ 177.78
KG/RUTA	TRANSPORTE CAMABAJA 35 TON RUTA BOGOTÁ-ARAUCA	$ 6,000,000.00

ASFALTOS SARAVENA		ASFALTO SARAVENA
UNIDAD	MATERIALES	
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-19	$ 929,519.71
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-25	$ 855,574.30
M2	IMPRIMACION	$ 5,224.10

ASFALTOS TAME		ASFALTO TAME
UNIDAD	MATERIALES	
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-19	$ 1,132,880.00
M3	MEZCLA DENSA CALIENTE MDC-25	$ 1,124,550.00
M2	IMPRIMACION	$ 5,831.00

CANTERAS TAME		PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO
M3	CRUDO HASTA 4"	$ 33,974.50
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUILADO)	$ 48,442.67
M3	SUB BASE DE 2"	$ 57,830.00
M3	SUB BASE DE 3"	$ 55,811.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CANTERAS TAME		PRECIO
M3	BASE DE 1 1/2"	$ 62,633.00
M3	BASE DE 1"	$ 74,137.00
M3	TRITURADO 3/4"	$ 145,077.67
M3	TRITURADO DE 1"	$ 145,299.00
M3	TRITURADO DE 1 - 1/2"	$ 131,614.00
M3	TRITURADO DE 1/2"	$ 111,860.00
M3	PIEDRA BOLA	$ 51,783.00
M3	ARENA (DE TRITURACION)	$ 48,518.33
M3	ARENA	$ 46,028.00
M3	TIERRA AMARILLA	$ 43,429.00

	CANTERAS SARAVENA	PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	PROMEDIO
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (MAQUINADO)	$ 47,808.05
M3	CRUDO CLASIFICADO <4" (ZARANDEADO)	$ 43,329.09
M3	CRUDO 8"	$ 43,801.62
M3	SUB BASE	$ 63,971.43
M3	BASE	$ 72,727.94
M3	ARENA (DE TRITURACION)	$ 40,910.00
M3	ARENA	$ 41,016.92
M3	PIEDRA BOLA	$ 47,371.52
M3	TRITURADO 3/4	$ 131,656.64
M3	TRITURADO (3/8") ARROCILLO	$ 140,136.45
M3	TRITURADO DE 1"	$ 112,074.20

CANTERAS ARAUCA		PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	
M3	ARCILLA	$ 33,617.50
M3	ARENA	$ 41,650.00

CANTERAS ARAUQUITA		PRECIO
UNIDAD	MATERIALES	
M3	ARCILLA	$ 41,650.00
M3	ARENA	$ 41,650.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MANO DE OBRA 2026				
MANO DE OBRA	SALARIO MENSUAL	SALARIO DIARIO	SALARIO AJUSTADO AL PESO	SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES
AYUDANTE	$ 1,750,905.00	$ 58,363.50	$ 58,400.00	$ 99,280.00
OFICIAL	$ 2,260,000.00	$ 75,333.33	$ 75,400.00	$ 128,280.00
MAESTRO	$ 2,600,000.00	$ 86,666.67	$ 86,700.00	$ 147,390.00
SOLDADOR	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
CAPATAZ	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
LINIERO	$ 2,700,000.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	$ 153,000.00
ELECTRICISTA	$ 2,400,000.00	$ 80,000.00	$ 80,000.00	$ 136,000.00
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 2,260,000.00	$ 75,333.33	$ 75,400.00	$ 128,180.00

MAQUINARIA - EQUIPOS		PRECIO
UNIDAD	MAQUINARIA - EQUIPOS	PROMEDIO MAQUINARIA
HORA	MOTONIVELADORA CATERPILLAR O SIMILAR	$ 278,570.00
HORA	RETROEXCAVADORA CARGADORA SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	$ 230,425.00
HORA	RETROEXCAVADORA PC 200-320 O SIMILAR	$ 334,375.00
HORA	RETROEXCAVADORA 135 O SIMILAR	$ 297,500.00
HORA	VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	$ 229,475.00
HORA	VIBROCOMPACTADOR DE 10 TON	$ 263,100.00
HORA	CARROTANQUE	$ 109,722.22
HORA	BULDOZER CATERPILLAR D6 O SIMILAR	$ 348,670.00
HORA	BULDOZER CATERPILLAR D8 O SIMILAR	$ 502,180.00
HORA	VOLQUETA 7 M3	$ 173,708.33
HORA	VOLQUETA 14 M3	$ 279,983.63
HORA	VIBROCOMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICAS	$ 295,596.00
HORA	VIBROCOMPACTADOR ASFALTO 8 TON	$ 266,806.33
HORA	VIBROCOMPACTADOR ASFALTO 3 TON	$ 168,500.00
HORA	FINISHER	$ 438,681.60
HORA	IRRIGADOR	$ 214,200.00
HORA	CARGADOR 930	$ 270,337.06

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DIA	CAMABAJA-MOVILIZACION	$ 2,000,000.00
DIA	GRÚA DE 3 TONELADAS	$ 1,066,666,67
DIA	CARRO CANASTA	$ 2,797,000.00

SERVICIO DE CAMIONETA TODO COSTO		PRECIO
UNIDAD	Nombre	
MES	SERVICIO CAMIONETA MUNICIPIO ARAUCA	$ 14,000,000.00
MES	SERVICIO CAMIONETA DEMAS MUNICIPIOS	$ 14,000,000.00
DIA	SERVICIO CAMIONETA MUNICIPIO ARAUCA	$ 500,000.00
DIA	SERVICIO CAMIONETA DEMAS MUNICIPIOS	$ 750,000.00
DIA	SERVICIO CAMIONETA MUNICIPIO DE CRAVO NORTE	$ 1,100,000.00

SERVICIO DE COMISIÓN TOPOGRAFICA MES TODO COSTO		PRECIO
UNIDAD	Nombre	PROMEDIO MES
MES	COMISIÓN TOPOGRAFICA (TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, EQUIPOS)	17,825,000.00

BASICOS		PRECIO
OTROS EQUIPOS		
DIA	ESTACION TOPOGRAFICA Y NIVEL DE PRECISION	$ 172,985.25
HORA	MEZCLADORA	$ 13,932.29
HORA	COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	$ 69,465.06
HORA	COMPACTADOR MANUAL (CANGURO)	$ 13,900.76
HORA	COMPRESOR PARA PINTURA	$ 15,371.71
HORA	CAMIONETA D-300	$ 70,992.31
HORA	EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	$ 125,293.92
HORA	RANA VIBRO COMPACTADORA	$ 14,319.27
HORA	MOTOBOMBA 3 PULG	$ 12,208.25
HORA	CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO	$ 18,744.08
HORA	CORTADORA DE ASFALTO (Incluye disco)	$ 30,791.25
HORA	VIBRADOR CONCRETO	$ 14,147.68
HORA	REGLA VIBRATORIA DE CONCRETO	$ 9,808.31
HORA	COMPRESOR DE 150-180 LB	$ 56,644.82
HORA	FORMALETA METALICA	$ 6,318.40
HORA	CIZALLA MANUAL	$ 4,680.28
HORA	EQUIPO DE SOLDADURA	$ 14,668.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

HORA	EQUIPO DE OXICORTE	$	18,645.88
HORA	DOBLADORA MANUAL	$	5,218.92
HORA	TALADRO PERCUTOR	$	8,305.43
DIA	ANDAMIO TUBULAR SECCIÓN 1.50 m X 1.50 m X 2.20 m	$	2,833.70
HORA	PULIDORA	$	6,034.22

OTROS EQUPOS

UND	DESCRIPCION	PROMEDIO
HORA	CARGADOR 2 YARDAS	$ 112.419,30
HORA	COMPRESOR DE 250 CPM	$ 163.068,98
HORA	EQUIPO DE BARRIDO SOPLADO	$ 41.858,25
HORA	MOTOSIERRA, 4.5 HP - 7.1 HP, LONGITUD DE ESPADA 45-90 CM	$ 4.836,42
HORA	FORMALETA METALICA CILI DRI PZ INSPECCION	$ 6.135,26
HORA	GUADAÑADORA CILINDRAJE 38-58 CM3	$ 8.252,06
HORA	COMPRESOR (barrido y soplado)	$ 141.534,71
HORA	MAQUINA PEGA TACHAS	$ 43.054,20
DIA	DIFERENCIAL DE 5 TON	$ 49.493,20
DIA	CORTADORA DE METAL	$ 43.306,55
MES	ELECTROBOMBA	$ 1.809.000,00
DIA	TUBERIA DE PERFORACION DE 4" x 6,00 metros	$ 23.919,00
DIA	ENTIBADO METALICO DE 1,0x2,40 metros	$ 59.797,50
DIA	GRUA EXTENSION PARA POSTES	$ 1.275.680,00
DIA	CAMIONETA PICK UP	$ 597.975,00
HORA	MINICOMPACTADOR DE RODILLO	$ 101.150,00

	SERVICIOS DE LABORATORIO		PROMEDIO
	ENSAYOS	NORMA	
1	APIQUES A CAMPO ABIERTO	INV E 101	$ 164,220.00
2	HUMEDAD NATURAL	INV E 122-2013	$ 20,051.50
3	PESOS UNITARIOS	ASTM D-7263-09	$ 53,550.00
4	DETERMINACION DEL PESO ESPECIFICO DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE (MATERIAL PASA No4)	INV E 123-2013	$ 63,427.00
5	DETERMINACION DEL PESO ESPECIFICO DE LOS SUELOS Y DEL LLENANTE INCLUYE MATERIAL RETIENE TAMIZ No4 Y MATERIAL PASA TAMIZ No4)	INV E 123-2013	$ 142,800.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	SERVICIOS DE LABORATORIO		PROMEDIO
	ENSAYOS	NORMA	
6	MATERIAL QUE PASA TAMIZ 2MM No10 (LAVADO - PASA TAMIZ 2MM)	INV E 123-2013	$ 15,708.00
7	DETERMINACION DE LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	INV E 125-2023 INV E 126-2023	$ 69,912.50
8	LIMITES DE CONTRACCION	INV E 127-2013 NTC 1503-2001	$ 47,600.00
9	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO CON LAVADO	INV E 127-2013 NTC 1503-2002	$ 65,450.00
10	MEDIDA DEL POTENCIAL DEL COLAPSO DE UN SUELO PARCIALMENTE SATURADO	INV E 157-13	$ 1,368,500.00
11	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES DE LOS SUELOS	INV E 158-13	$ 157,080.00
12	MATERIAL QUE PASA TAMIZ 75 UM (LAVADO- PASA TAMIZ 75UM)	INV E 214-13	$ 41,650.00
13	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA POR IGNICION	INV E 121-13	$ 136,850.00
14	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	$ 103,336.65
15	COMPACTACION PROCTOR ESTÁNDAR(% DE FRACCIONES GRUESAS Y FINAS)	INV E 141-2023	$ 223,794.40
16	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO(% DE FRACCIONES GRUESAS Y FINAS)	INV E 142-2013	$ 232,050.00
17	DENSIDAD EN EL TERRENO, METODO DE CONOY ARENA (MINIMO 4 DENSIDADES POR VISITA) INCLUYE LA HUMEDAD DE LOS SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO	INV E 161-2013 INV E 150-2013	$ 78,540.00
18	DENSIDAD EN EL TERRENO, METODO DE CONOY ARENA (5 DENSIDADES O MAS POR VISITA) INCLUYE LA HUMEDAD DE LOS SUELOS EMPLEANDO UN PROBADOR CON CARBURO DE CALCIO	INV E 161-2013 INV E 150-2013	$ 60,095.00
19	EXTRACCION DE MUESTRAS INALTERADAS CBR	INV E 161-2013 INV E 150-2013	$ 130,900.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	SERVICIOS DE LABORATORIO		PROMEDIO
	ENSAYOS	NORMA	
20	PENETRACION DE MOLDES CBR (EN CONDICIONES DE HUMEDAD NATURAL Y SUMERGIDO)	INV E 148-2013	$ 154,700.00
21	PRUEBA CBR METODOI (MATERIAL GRANULAR NO INCLUYE PROCTOR)	INV E 148-2013	$ 416,500.00
22	COMPRESION INCONFINADA (INCLUYE TALLADO)	INV E 152-2013	$ 168,980.00
23	EXPANSIÓN LIBRE EN PROBETA	INV E 132-2013	$ 104,720.00
24	PERMEABILIDAD CON CABEZA CONSTANTE	INV E 130-2013	$ 327,250.00
25	PERMEABILIDAD CON CABEZA VARIABLE	EIE P 03-07	$ 535,500.00
26	ENSAYO DE DISPERSION EN SUELOS (PINHOLE)	ASTM D 4647-2013	$ 261,800.00
27	DISEÑO DE SUELO CEMENTO CON PRUEBA DE DURABILIDAD	ART 351	$ 1,428,000.00
28	ROTURA POR COMPRESION DE BRIQUETAS O NUCLEOS	INV E 614 -2013	$ 21,420.00
29	CONTENIDO DE CEMENTO EN MEZCLAS FRESCAS DE CONCRETOS	INV E 617 -2013	$ 98,175.00
30	CORTE DIRECTO CONSOLIDADO NO DRENADO (3 ESFUERZOS POR ENSAYO)	INV E 154 -2013	$ 258,230.00
31	CONO DINAMICO, SIN EJECUSION DE APIQUE (POR PUNTO) INCLUYE GRAFICAS	INV E 172 -2013	$ 178,500.00
32	ENSAYO DE CALCULO SPT (CADA 0.45mts)	INV E 111	$ 218,960.00
33	PERFORACION Y MUESTREO INALTERADO (ML)	INV E 101	$ 205,275.00
34	MODELO, CURADO Y FALLA COMPRESION INCONF SUELO CAL 2 UND	INV E 605 - 2013	$ 232,645.00
35	CONSOLIDACION (CICLO RAPIDO)	INV E 151-2013	$ 821,100.00
36	CONSOLIDACION (CICLO LENTO)	INV E 151-2013	$ 1,094,800.00

	ENSAYOS SOBRE AGREGADOS PETREOS	NORMA	
31	ANALISIS GRANULOMETRICOS DE AGREGADOS GRUESOS Y FINO	INV E 213-2013 NTC 77-2018	$ 65,450.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS SOBRE AGREGADOS PETREOS		NORMA	
32	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, CON TRITURACION	INV E 218-2013 INV E 219-2013	$ 153,510.00
33	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES, CON TRITURACION	INV E 218-2013 INV E 218-2013	$ 130,900.00
34	MICRO DEVAL	INV E 238 -2013	$ 214,200.00
35	DETERMINACION DEL 10% DE FINOS	INV E 211 -2013	$ 416,500.00
36	ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO	INV E 239 -2013	$ 110,075.00
37	MASA UNITARIA SUELTA	INV E 217 -2013	$ 41,650.00
38	MASA UNITARIA APISONADA	INV E 217 -2013	$ 41,650.00
39	CANTIDAD DE PARTICULAS LIVIANASEN UN AGREGADO PETREO	INV E 221-2013	$ 124,950.00
40	PESO ESPECIFICO EN GRAVAS INCLUYE ABSORCION DE AGREGADAS GRUESAS	INV E 223-2013	$ 71,400.00
41	PESO ESPECIFICO EN GRAVAS INCLUYE ABSORCION DE AGREGADAS FINO	INV E 222-2013	$ 71,400.00
42	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA POR COLORIMETRIA	INV E 212 -2013	$ 55,037.50
43	DETERMINACION DE PH	INV E 131 -2013	$ 53,698.75
44	RESISTENCIA DE LOS SUELOS HASTA 5 CICLOS (SANIDAD)	INV E 220 -2013	$ 345,100.00
45	GRUMOS DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES (TERRONES DE ARCILLAS)	INV E 211 -2013	$ 44,625.00
46	PORCENTAJE DE PARTICULAS FREACTURADAS EN AGREGADOS GRUESOS	INV E 227 -2013	$ 25,585.00
47	DETERMINACION DEL AZUFRE EN AGREGADOS PETREOS-CONTEN DE SULFATO	INV E 233 -2013	$ 297,500.00
48	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO (MATERIAL TAMIZADO)	INV E 230 -2013	$ 109,480.00

ENSAYOS DE LABORATORIO (PAVIMENTOS)		NORMA	
49	ENSAYO DE PULIMIENTO ACELERADO	INV E 232 -2013	$ 952,000.00
50	METODO PARA DETERMINAR PARTICULAS PLANAS, ALARGADAS O PLANAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS	INV E 240 -2013	$ 157,080.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

51	DETERMINACION DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTICULAS DE AGREGADOS GRUESOS	INV E 237 -2013	$ 78,807.75
52	Valor azul de metileno	INV E 235 -2013	$ 238,000.00
53	Carbón y Lignitos	NTC 130 - 1994	$ 238,000.00
54	Contenido de Cloruros en suelos	NTC 399.177:2002	$ 114,240.00
55	Porcentaje de caras fracturadas	INV E 227 -2013	$ 86,215.50
56	Indice de alargamiento y aplanamiento	INV E 230 -2013	$ 86,215.50

ENSAYOS DE LABORATORIO (PAVIMENTOS)		NORMA	
57	Afinidad con agregados pétreos. Adherencia en bandeja	INV E 740-2013	$ 142,800.00
58	Contenido de asfalto en mezclas mediante extracción con centrifuga y Análisis Granulométrico de los Agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782-2013 INV E 748-2013	$ 205,944.40
59	Compactación de briquetas método Marshall, una briqueta	INV E 748-2013	$ 35,700.00
60	Compactación de briquetas método Marshall, tres briquetas	INV E 748-2014	$ 57,477.00
61	Estabilidad, Densidad y Flujo Marshall por briqueta	INV E 733-2013 INV E 744-2013	$ 60,690.00
62	Estabilidad y flujo Marshall (3 briquetas)	INV E 748	$ 136,850.00
63	Diseño de mezclas asfálticas método Marshall (Incluye los ensayos de agregados para dosificación: Granuloaveria, pesos específicos, aplanamiento y alargamiento, equivalente de arena, desgaste en la máquina de Los Ángeles, Gafes fracturadas y elaboración y ensayo de briqualas)	INV E 733-2013 INV E 748-2013 INV E 782-2013	$ 2,023,000.00
64	Diseño Marshall		$ 648,250.00
65	Extracción de núcleos de pavimento asfalto de 2 a 4 pule. de diámetro, incluye gravedad especifica	INV E 733-2013 INV E 758-2013 INV E 744-2013	$ 124,355.00
66	Extracción manual de una muestra de concreto asfáltico (Con y sin restitución)	INV E 758-2013	$ 102,340.00
67	Peso Específico Aparente y Unitario de Mezclas Asfálticas (Incluye Espesor)	INV E 733-2013 INV E 744-2013	$ 38,080.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIO (PAVIMENTOS)		NORMA	
68	Peso Específico Aparente y Unitario de Mezclas Asfálticas con especímenes parafinados (Incluye espesor)	INV E 734-2013 INV E 744-2013	$ 49,385.00
69	Peso Específico Máximo medido de mezclas asfénicas (181E7000 RICE) (Por punto)	INV E 734-2013 INV E 744-2013	$ 154,700.00
70	Ensayo de inmersión-compresión sobre mezclas asfálticas en caliente (Incluye Elaboración, 6 briquetas)	INV E 725-2013	$ 650,335.00
71	Ensayo de tracción Indirecta en seco por briqueta (No incluye elaboración de briquetas)	INV E 725-2013	$ 58,310.00
72	Ensayo de tracción indirecta en inmersión por briqueta (No incluye elaboración de briquetas)	INV E 725-2013	$ 77,945.00
73	Módulo Resiliente	INV E 749-2013	$ 1,666,000.00
74	Ensayo de susceptibilidad en agua método de tracción indirecta (TSR) (Incluye elaboración y ensayo de 6 probetas)	INV E 725-2013	$ 934,150.00
75	Índice internacional de rugosidad IRI	I.N.V. E – 814 - 2013	$ 595,000.00
76	Segregación Térmica	I.N.V. E – 788 - 2013	$ 297,500.00
77	Masa Unitaria Aparente del Ilenante mineral en Tolueno	I.N.V. E – 225 - 2013	$ 238,000.00

ENSAYOS SOBRE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRAULICO		NORMA	
76	Diseño de mezcla adicional	Art-630	$ 379,312.50
77	Tornado probetas en campo (incluye torna de cuatro muestras,, curado, asentamiento y rotura)	INV E 410-2013	$ 196,350.00
78	Rotura por compresión de cilindros de concreto	NTC 2871 - 2018	$ 37,187.50
79	Módulo de Rotura en vigas de concreto	NTC 2871 - 2018	$ 47,005.00
80	Extracción , refrendado y falla de cilindros concreto (unid)	INV E 418 - 419	$ 143,692.50

PATOLOGIA EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES		NORMA	
81	Ensayo de esclerómetro, por elemento o zona hasta de 0,5 x 0,5 m	NTC 3692- 1995	$ 127,661.25

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

82	Localización de armaduras (Posición y Orientación), por zona hasta de 0,5 a 0,5 m		$ 154,700.00
83	Extracción de núcleos de concreto para pruebas de resistencia de 7 de diámetros 4" de longitud (en Municipio de Arauca)		$ 148,503.95
84	Corte y ensayo de núcleos	NTC 3658- 2018	$ 35,700.00
85	Toma, curado y falla vigas de concreto 3 und	INV E 416	
ALQUILER		**UND**	
86	Alquiler de moldes cilíndricos para la toma de muestras de concreto, mes	MES	$ 35,700.00
87	Alquiler de cono de Abrahms para pruebas de asentamiento, semana	SEMANA	$ 119,000.00
88	Alquiler de cono de Abrahms para pruebas de asentamiento, mes	MES	$ 23,800.00
89	Alquiler de moldes rectangulares para viguetas, semana	SEMANA	$ 59,500.00
90	Alquiler de moldes rectangulares para viguetas, mes	MES	$ 178,500.00
91	Venta de varilla apisonadora de 5/8" x 60 cm.		$ 41,650.00

MATERIAL	FERRETERIAS GENERAL
	PROMEDIO FERRETERIAS
Bulto de cemento gris 42,5 KG	$ 33,884.62
Bulto de cemento blanco 20 KG	$ 47,675.00
Varilla corrugada No.2 (1/4" x 6 m)	$ 8,645.83
Varilla corrugada No.3 (3/8" x 6 m)	$ 18,461.54
Varilla corrugada No.4 (1/2" x 6 m)	$ 31,250.00
Varilla corrugada No.5 (5/8" x 6 m)	$ 51,715.33
Varilla corrugada No.6 (3/4" x 6 m)	$ 77,515.75
Varilla corrugada No.7 (7/8" x 6 m)	$ 107,650.00
Varilla corrugada No.8 (1" x 6 m)	$ 144,025.00
Varilla Lisa No.2 (1/4" x 6 m)	$ 13,750.00
Varilla Lisa No.3 (3/8" x 6 m)	$ 26,442.86
Varilla Lisa No.4 (1/2" x 6 m)	$ 40,371.43
Varilla Lisa No.5 (5/8" x 6 m)	$ 65,471.43
Varilla Lisa No.6 (3/4" x 6 m)	$ 93,450.00
Varilla Lisa No.7 (7/8" x 6 m)	$ 131,700.00
Varilla Lisa No.8 (1" x 6 m)	$ 182,725.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MATERIAL	FERRETERIAS GENERAL	
	PROMEDIO FERRETERIAS	
Alambre Negro C-18 KG	$	9,066.67
Alambre Negro C-12 KG	$	11,136.00

OTROS INSUMOS DE FERRETERIA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ANGULO O PERFIL 2"X2"X3/16"	ML	$ 26.298,91
DISOLVENTE XILOL	GL	$ 50.133,33
DISTANCIADORES PARA SOPORTE DE MALLA	UND	$ 641,67
ESTOPA	KG	$ 13.241,33
PINTURA TRÁFICO ACRÍLICA DE DEMARCACIÓN	GL	$ 130.154,67
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	KG	$ 23.017,95
SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO (PLASTOCRETE DM)	KG	$ 20.558,41
EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1	LT	$ 5.286,00
PEGANTE EPOXICO	KG	$ 50.100,00
AGROMANTO TERRATRAC TRM 50 O SIMILAR	M2	$ 25.224,67
TUBERIA RECTANGULAR DE 3X1+1/2 PULG.CAL.18(76*38*2MM.) ESTRUCTURAL HR50	M	$ 29.633,33
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	$ 22.550,00
TUBERIA CUADRADA DE 1*1*1.2 MM MM.CAL.18	M	$ 7.983,33
LAMINA COLL ROLLED CAL.18-1.10MM.	M2	$ 70.366,67
CHAPA TIPO CISA O SEMEJANTE CILINDRO FIJO	UND	$ 36.116,67
MARCO DE PUERTA EN LAMINA GALVANAIZADA CAL. 18 DE 1X2 M.	UND	$ 140.133,33
BISAGRA INDUMA ANCHA HI 3	PAR	$ 4.513,33
ESMALTE ANOLOC PINTULAND X1/4 GLN	1/4 G	$ 25.050,00
CINTA PVC PARA JUNTAS	ML	$ 90.659,67
TUBERIA METALICA 1-1/2* 1-1/2 PULG.*1.1MM.CAL.18	UND	$ 80.918,00
ANGULO DE 3x3x1/4 Pulg	ML	$ 63.666,67
DISCO PULIR HIERRO 7x1/4 pulg	UND	$ 28.966,67
VIDRIO LISO BLANCO 4 M M.	M2	$ 61.733,33
PELICULA DE SEGURIDA PARA VIDRIOS	M2	$ 44.139,67
SIKATOP -SEAL -107	KG	$ 11.784,67
TEJA TRAPEZOIDAL A360 MAX TERMOACUSTICA ANCHO VARIABLE	M	$ 65.666,67
TORNILLO DE ANCLAJE 2 PULG.	UN	$ 1.077,00
ANTICORROSIVO GRIS	GL	$ 44.165,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CARRETILLA MACHO METALIK SUPER	UND	$ 250.000,00
TIJERA DE PODAR EXPANDIBLE	UND	$ 64.666,67
RASTRILLO METALICO	UND	$ 15.633,33
TANQUE AEREO 250 LT	UND	$ 241.333,33

CARPINTERIA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	ML	$ 24.200,00
TABLA DE MADERA 3,0m x 0,25m x 0,04m	UND	$ 37.050,00
LISTON DE MADERA 3,0m x 0,10m x 0,05m	UND	$ 27.600,00
LISTON DE MADERA DE APUNTALAMIENTO 3,0m x 0,20m x 0,20m	UND	$ 52.150,00

HIERRO DUCTIL

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TEE DE 10"x10" HF JH PVC	UND	$ 3.009.510,00
TEE REDUCIDA DE 10"x6" HF JH PVC	UND	$ 2.049.775,00
TEE REDUCIDA DE 10"x3" HF JH PVC	UND	$ 1.870.680,00
TEE DE 6"x6" HF JH PVC	UND	$ 841.330,00
TEE REDUCIDA DE 6"x4" HF JH PVC	UND	$ 672.350,00
TEE REDUCIDA DE 6"x3" HF JH PVC	UND	$ 722.925,00
CODO 22.5° HD JH 10"	UND	$ 1.759.613,33
HIDRANTE 3pulg T.P. H.F	UND	$ 3.861.748,33
TAPON MACHO HD 10" LISO	UND	$ 1.438.710,00
REJILLA SUMIDERO PREFABRICADA EN HD DE 0.80x0.50	UND	$ 849.999,15
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA V.A. DE 8" EXTREMO BRIDA	UND	$ 3.356.990,00
VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 8" EXTREMO BRIDA	UND	$ 2.917.880,00
ADAPTADOR BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 8"	UND	$ 487.305,00
CODO 45° HD 8" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 1.094.800,00
REDUCCION DE 12" a 8" HD JUNTA RAPIDA	UND	$ 1.832.600,00
CODO 45° HD 12" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 2.196.740,00
YEE DE 12" HD JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 6.188.000,00
CODO 90° HD 12" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 2.723.910,00
CODO 90° HD 4" EXTREMO JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	$ 380.800,00
ADAPTADOR BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 4"	UND	$ 210.431,67

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
REDUCCION DE 8" a 4" HD JUNTA RAPIDA	UND	$ 665.011,67
CODO 90° HD 8" EXTREMOS BRIDADOS	UND	$ 1.574.370,00
NIPLE PASAMURO CON Z EXTREMO BRIDADO 8" L=0.40 M CON Z	UND	$ 1.356.600,00
NIPLE PASAMURO CON Z EXTREMO LISO 8" L=1,00 M	UND	$ 1.499.600,00
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE (potencia Mínima = 11,3 HP; Caudal Mínimo de Bombeo = 82,79 L/s; HDT mínima = 6,79 m)	UND	$ 27.599.000,00

SEÑALIZACIÓN

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
FORMALETA PARA FIGURAS	M2	$ 12.980,50
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 75X75 CM. ADHESIVO GRADO IV SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 969.520,00
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	$ 17.425,00
DEMARCACION MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE BLANCA	M2	$ 22.150,00
TACHAS REFLECTIVAS	UND	$ 10.172,50
ESTRUCTURA PARA SEÑAL VERTICAL DE 60X60 EN TUBO GALVANIZADO DE 2"X 2MM DE ESPESOR DE 3.5 M.	UND	$ 217.000,00
SEÑAL INFORMATIVA ELEVADA (SI-05 Y SI-06) TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, RETROREFLECTIVO TIPO IX.	M2	$ 930.956,00
DELINEADOR DE OBSTÁCULO VERTICAL DE 30 X 90 CM CON ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X2 MM, DE 2 METROS DE ALTURA. SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2024.	UND	$ 375.900,00
SEÑAL SI-04 (POSTE DE REFERENCIA). 2 TABLEROS EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 1.25 M x 0.45 M. CON ADHESIVO DE ALTA INTENSIDAD GRADO XI Y ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM.	UND	$ 929.130,00
SEÑALIZADOR TUBULAR VIAL COMPUESTO	UND	$ 76.480,00
PALETAS DE SEÑAL DE CONTROL PARE - SIGA H=0,45 M	UND	$ 35.966,67
SEÑALES PREVENTIVAS TIPO ROMBO MOVILES (0,60x0,60)	UND	$ 285.993,33
SEÑALES PREVENTIVAS TIPO ROMBO MOVILES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (0,60x0,60)	UND	$ 282.935,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
SEÑALES REGLAMENTARIAS DE OBRA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (0,60x0,60)	UND	$ 285.526,67
BARICADAS PLASTICAS DE SEGURIDAD VIAL (MALETINES) (2,0x1,0x0,50)	UND	$ 452.713,33
CHALECO REFLECTIVO POLIESTER	UND	$ 25.688,33
CINTA PLASTICA DE SEÑALIZACION (500 ML)	UND	$ 25.894,00
RADIOTELEFONO MODELO AOFENG BF888S O SIMILAR	UND	$ 165.654,33
SUMINISTRO DE RESALTO PLÁSTICO DE 1,05 X 35 X 5 CM COLOR NEGRO Y AMARILLO CON SU RESPECTIVA TORNILLERÍA.	UND	$ 246.330,00
SUMINISTRO DE TACHÓN PLÁSTICO D4 40X15X8 CM COLOR AMARILLO CON SU RESPECTIVA TORNILLERÍA.	UND	$ 59.646,00
SUMINISTRO DE ESTOPEROL PLÁSTICO BLANCO DE 11X3 CM.	UND	$ 3.140,00
SUMINISTRO DE ESTOPEROL PLÁSTICO BLANCO DE 110X2,5 CM.	UND	$ 2.586,00
SUMINISTRO DE BOYAS VIALES DE 20X20X7 CM.	UND	$ 42.191,00
SUMINISTRO DE SEÑALIZADOR TUBULAR APILABLE (COLOMBINA) BASE NEGRA CON 3 FRANJAS REFLECTIVAS	UND	$ 70.204,00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO IV. (SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 685.440,00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA GALVANIZADA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO XI "VERDE FLUORESCENTE". (SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 756.840,00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DUPLEX EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON 2 LAMINAS GALVANIZADAS CALIBRE 16 DE 60X60 CM. ADHESIVO GRADO IV SEGÚN MANUAL INVIAS 2024).	UND	$ 813.960,00
SUMINISTRO DE PEGANTE EPÓXICO DE 1.6 KILOS CON CATALIZADOR MARCA PINTUCO.	UND	$ 67.473,00
SUMINISTRO DE BARRERA VIAL RHINO DE 2,00 X 1,00 COLOR NARANJA CON CINTAS REFLECTIVAS	UND	$ 628.462,00
SUMINSTRO DE PAELATA PARE Y SIGA DE 30X30 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD PRISMATICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLUCIDAS 3M	UND	$ 71.328,00
SUMINSTRO DE PAELATA PARE Y SIGA DE 45X45 CON MATERIAL REFLECTIVO TIPO IV DE ALTA INTENSIDAD	UND	$ 160.007,00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
PRISMATICO MARCA 3M, ESTAMPADO CON TINTAS TRASLUCIDAS 3M		
DELINEADOR DE OBSTACULO VERTICAL DE 30X90 CM CON ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2"X2MM, DE 2 METROS DE ALTURA. SEGÚN MANUAL SE SEÑALIZACION 2024.	UND	$ 380.800,00

PREFABRICADOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
BORDILLO PREFABRICADO H=20CM B=10CM L=100CM	UND	$ 31.663,33
BORDILLO PREFABRICADO H=35CM B=20CM L=80CM	UND	$ 58.432,67
LOSETA PREFABRICADA A-50, A-55, A-56 (40X40X6) – GRIS O COLOR	M2	$ 115.461,38
LOSETA PREFABRICADA A-57 (20X20X6) - COLOR	M2	$ 72.433,33
LOSETA PREFABRICADA A-58 (20X20X6) - COLOR	M2	$ 72.466,67
SARDINEL ESPECIAL A-100 PARA RAMPA (0.6 X 0.20 X 0.5 M)	UND	$ 44.211,67
SARDINEL PREFABRICADO A-10 0.80x0.50x0.20 M	UND	$ 79.299,33
SARDINEL PREFABRICADO A-85 0.80 X 0.20 X 0.35 M	UND	$ 73.143,33
SARDINEL PREFABRICADO A-86 0.80 X 0.20 X 0.35 M	UND	$ 72.843,33
ADOQUÍN DE ARCILLA (200x100x60)	UND	$ 2.822,33
ADOQUÍN DE CONCRETO (200x100x60)	UND	$ 3.216,67
ADOQUÍN DE CONCRETO (200x100x80)	UND	$ 3.616,67
BANCA PREFABRICADA TIPO IDU M-31	UND	$ 194.783,33
CANECA PARA BASURA REF. IDU M-120 EN LAMINA CON MALLA TIPO MEDIANA	UND	$ 320.042,00
BOLARDO EN HIERRO FUNDIDO	UND	$ 233.183,33
PARADERO TIPO IDU M-10 ACERO INOXIDABLE-INCL.TRANSPORTE	UND	$ 15.342.298,67
PROTECTOR DE ARBOL EN TUBERIA METALICA EN U 2 PULG.TIPO IDU M-91(JUEGO DE 2)	UND	$ 303.103,00
BANCA URBANA PREFABRICADA EN CONCRETO CON REVESTIMIENTO EN IMITACION MADERA	UND	$ 448.776,00

VIVERO

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
GRAMA NATIVA	M2	$ 16.500,00
TIERRA NEGRA ABONADA	M3	$ 216.666,67

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ABONO ORGANICO 100% BIOCOMPOST	KG	$ 2.000,00
PASTO MANI FORRAJERO	M2	$ 10.666,67
ARBOL DE SOMBRA Y COLOR ORNAMENTAL H=1.50 M. PROM.	UND	$ 43.333,33

ORNAMENTACION

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ARO Y TAPA HF, TRAFICO PESADO	UND	$ 625.000,00
AROTAPA POZO DE INSPECCION TP. BASCULANTE 0.60 SIN LLAVE	UND	$ 948.390,36
TAPA METALICA DE 0.90x0.90 mt	UND	$ 1.159.573,76
TAPA BASCULANTE CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 892.868,02
COMPUERTA TIPO GUILLOTINA DN-24 PULG. OBT.HD ACERO INOXIDABLE	UND	$ 20.934.105,33
VENTANA EN LAMINA CALIBRE 18 E=0.15	M2	$ 98.160,00

OTROS ELEMENTOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
MODULO AUTOPORTANTE (4,10M X 2,91M), ESTRUCTURA METALICA EN TUBO CUADRADO DE ACERO (DIAMETRO DE 100MM), CON CERRAMIENTO EN LAMINA GALVANIZADA, PUERTA TIPO PERSIANA, INCLUYENDO CUBIERTA IMPERMEABILIZADA EN LAMINA METALICA, EL MODULO SE ENTREGA CON ACABADOS DE PINTURAS ANTICORROSIVA Y ESMALTE FINAL, LISTO PARA INSTALAR	UND	$ 23.999.999,73
MODULO DE VENTA CON ESTRUCTURA EB TUBERIA COLROELL ESTRUCTURAL DE 2 * 2" EN CALIBRE 2,5MM, CON ACABADOS EN LAMINA NEGRA CAL. 18. SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO	UND	$ 22.135.000,00

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
VALLA DE 1.2 MTR X 2.4 METROS, CONSTA DE 2 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 1 TABLERO EN LAMINA	UND	$ 1.094.800,00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 1.2 X2.4 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.		
VALLA DE 3 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 2 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 3 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	UND	$ 1.847.475,00
VALLA DE 4 MTS X 2 METROS, CONSTA DE 3 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 4 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS.	UND	$ 2.531.725,00
VALLA DE 4 MTS X 8 METROS, CONSTA DE 5 CERCHAS EN ÁNGULO DE 1"1/2 X 3/16 DE 6 METROS DE LARGO X 30 CM DE ANCHO CON REFUERZO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA, 16 TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 2X1 MTR, CON MARCO EN TUVO CUADRADO DE 1". IMPRESIÓN A FULL COLOR EN BANNER DE 13 ONZAS	UND	$ 7.622.545,00

OTROS INSUMOS

INSUMO	UNIDAD	PRECIO	UNIDAD
		PRECIO DE ACUERDO A UNIDAD DE MEDIDA	
VARILLA GRAFILADA 4 MM	TUBO 6M	$ 633.33	ML
TUBO RECT 2X1 C18-1.10MMX6M	TUBO 6M	$ 6,666.67	ML
TUBO RECT 2X1 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 5,000.00	ML
TUBO RECT 3X1 1/2 C18-1.10MMX6M	TUBO 6M	$ 9,583.33	ML
TUBO RECT 3X1 1/2 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 7,166.67	ML
TUBO CUAD 1X1 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 3,250.00	ML
TUBO CUAD 2X2 C18-1.10MMX6M	TUBO 6M	$ 13,416.67	ML
TUBO CUAD 1 1/2 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 4,833.33	ML
TUBO CUAD 1/2 C. 20 X6M	TUBO 6M	$ 2,250.00	ML

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

INSUMO	UNIDAD	PRECIO	
		PRECIO DE ACUERDO A UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
TUBO CUAD 3/4 C20-0.80MMX6M	TUBO 6M	$ 2,500.00	ML
TUBO SANITARIO 2 PESADO GERFOR CON NORMA	TUBO 6M	$ 10,000.00	ML
TUBO SANITARIO 3 PESADO GERFOR CON NORMA	TUBO 6M	$ 15,650.00	ML
TUBO SANITARIO 4 PESADO GERFOR CON NORMA	TUBO 6M	$ 20,500.00	ML
TUBO PRESION 1/2 PES RDE 9 CELTA	TUBO 6M	$ 2,633.33	ML
TEJA ARQUITECTONICA C30 6MX1M AZUL	TUBO 6M	$ 17,500.00	ML
TEJA ARQUITECTONICA C30 6MX1M GALVANIZADA	TUBO 6M	$ 17,500.00	ML
TEJA ARQUITECTONICA C30 6MX1M ROJA	TUBO 6M	$ 17,500.00	ML
PINTURA T.1 PINTULAND SUPER LAVABLE BLANCO CUÑETE	CUÑETE	$ 317,000.00	CUÑETE
PINTURA T.2 PINTULAND FINO LAVABLE BLANCO CUÑETE	CUÑETE	$ 200,500.00	CUÑETE
ESTUCO ACRILICO SIKAWALL 30KG	UND	$ 3,066.67	KG
CLAVO ACERO VERTICAL 1-1/2"		$ 11,200.00	LB
CLAVO ACERO VERTICAL 2"		$ 11,200.00	LB
CLAVO ACERO VERTICAL 2-1/2"		$ 11,200.00	LB
CLAVO ACERO VERTICAL 3"		$ 11,200.00	LB
PUNTILLA 1" *500G	LB	$ 5,250.00	LB
PUNTILLA 1- 1/2" * 500G	LB	$ 6,368.75	LB
PUNTILLA 2" * 500G	LB	$ 5,750.00	LB
PUNTILLA 2-1/2" * 500G	LB	$ 6,883.33	LB
PUNTILLA 2-1/8"500GR		$ 8,316.67	LB
PUNTILLA 3" * 500G	LB	$ 5,960.00	UND
PUNTILLA 3-1/2" * 500G	LB	$ 4,500.00	LB
PINTURA EN ESMALTE	GAL	$ 84,309.09	GAL
PINTURA TIPO 1	GAL	$ 72,481.82	GAL
ANTICORROSIVO	GAL	$ 61,730.00	GAL
MALLA ELECTROSOLDADA 3MM 2,35 * 18 MTS	UND	$ 5,739.95	M2

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

INSUMO	UNIDAD	PRECIO	
		PRECIO DE ACUERDO A UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
MALLA ELECTROSOLDADA 4MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 10,741.76	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 13,547.48	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 20,104.37	M2
MALLA ELECTROSOLDADA 7MM 2,35 * 6 MTS	UND	$ 28,933.81	M2
BLOQUE N° 5 PRIMERA CC 6 HUECOS	UND	$ 1,656.25	UND
BLOQUE MEDIO	UND	$ 900.00	UND
BLOQUE VITRIFICADO 8 HUECOS # 5	UND	$ 2,250.00	UND
LADRILLO A LA VISTA	UND	$ 1,566.67	UND
LADRILLO ADOQUIN # 6	UND	$ 2,112.50	UND
LADRILLO PECHO DE PALOMA	UND	$ 1,350.00	UND
LADRILLO TOLETE	UND	$ 1,330.00	UND
SIKAFLEX 401 PAVIMENTO CUÑETE	CUÑETE	$ 164,000.00	GAL
SIKAFLEX CONSTRUCTION PLUS GRIS * 300ML	UND	$ 54,000.00	UND
SIKAROD 1/4	UND	$ 2,500.00	ML
MINERAL PEGAMASTER ROJO 500GR	UND	$ 6,666.67	LB
PINTURA PINTULAND TRAFICO BLANCO	GAL	$ 114,500.00	GAL
ANTISOL SIKA BLANCO 20 KG	UND	$ 16,775.00	KG
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO NORTON 14"	UND	$ 228,333.33	UND

INSUMOS ELECTRICOS -POSTES EN CONCRETO Y METÁLICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
POSTE EN CONCRETO DE 8 MTS * 510 KGF	UND	$ 740,776.53
POSTE DE CONCRETO DE 8 MTS X 750 KGF	UND	$ 1,086,841.47
POSTE EN CONCRETO DE 8 MTS X 1050 KGF	UND	$ 1,1160,681.73
POSTE EN CONCRETO DE 10 MTS * 510 KGF	UND	$ 1,086,841.47
POSTE DE CONCRETO DE 10 MTS X 1050 KGF	UND	$ 1,471,212.13
POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS * 510 KGF	UND	$ 1,327,393.73
POSTE EN CONCRETO DE 12 MTS * 1050 KGF	UND	$ 2,253,955.73

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS * 1350 KGF	UND	$ 2,933,525.00
POSTE EN CONCRETO DE 14 MTS * 750 KGF	UND	$ 2,526,730.13
POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS X 1050 KGF	UND	$ 2,924,740.00
POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS X 1350 KGF	UND	$ 3,429,550.00
VIGUETA EN CONCRETO 15*15*60 CM.	UND	$ 37,730.75
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO DOBLE TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 1600MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,562,097.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO DOBLE TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 1000MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,518,035.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 1600MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,448,562.50
POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 4"x 3MM, BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 800MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 350 x 350 MM ENTRE CENTROS 250 x 250 MM EN ESPESOR 1/2", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 3/4" x 1200mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 2,417,678.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2 1/2" x 3MM, BRAZO DOBLE TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 600MM DE AVANCE, BASE	UND	$ 806,609.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CUADRADA DE 250 x 250 MM ENTRE CENTROS 180 x 180 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE		
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2 1/2" x 3MM, BRAZO SENCILLO TIPO MUNAL CON CAPERUSA FABRICADO EN TUBO DE 1 1/2" x 600MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 250 x 250 MM ENTRE CENTROS 180 x 180 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 782,708.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2" x 3MM, CON NIPLE EN TUBO DE 1 1/2" x 150MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 200 x 200 MM ENTRE CENTROS 150 x 150 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 516,686.00
POSTE METALICO CILINDRICO DE 4,5 METROS, FABRICADO EN TUBO Ø 2" x 3MM, CON NIPLE EN TUBO DE 1 1/2" x 150MM DE AVANCE, BASE CUADRADA DE 200 x 200 MM ENTRE CENTROS 150 x 150 MM EN ESPESOR 5/16", CANASTILLA DE ANCLAJE EN PERNO Ø 5/8" x 650mm, GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	$ 556,380.00

INSUMOS ELECTRICOS- AISLADORES ELÉCTRICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN 15 KV, ANSI DS-15, CATÁLOGO PS015 GAMMA	UND	$ 49,333.01
AISLADOR POLIMÉRICO DE SUSPENSIÓN 34,5 KV, ANSI DS-35, CATÁLOGO PS035 GAMMA	UND	$ 60,190.09
AISLADOR DE PORCELANA DE ESPIGO TIPO PIN 15 KV, ANSI 55-5	UND	$ 31,473.49
AISLADOR POLIMÉRICO DE PIN ANSI 55-4	UND	$ 57,901.12
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 10 ", ANSI 52-4, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 78,596.73
AISLADOR DE PORCELANA DE SUSPENSIÓN DE 6", ANSI 52-1, PASADOR Y HORQUILLA	UND	$ 42,532.98

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
AISLADOR TENSOR DE 3 1/2", ANSI 54-1	UND	$ 6,398.87
AISLADOR TENSOR DE 4 1/4", ANSI 54-2.	UND	$ 8,032.80
AISLADOR TENSOR DE 6 3/4", ANSI 54-4	UND	$ 20,288.51
AISLADOR TIPO CARRETE ANSI 53-2	UND	$ 4,292.10
ESPACIADOR ANGULAR DE 15KV POLIMÉRICO RED COMPACTA DE 15KV	UND	$ 53,263.90
ANILLOS ELASTOMÉRICOS DE AMARRAR PARA ESPACIADOR	UND	$15,261.00
AMARRE PREFORMADO PARA CABLE CUBIERTO 15KV	UND	$ 44,666.41

INSUMOS ELECTRICOS- ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 8	ML	$ 6,392.32
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 10	ML	$ 4,238.83
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 12	ML	$ 2,612.78
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 14	ML	$ 1,603.30
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 10	ML	$ 4,429.03
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 12	ML	$ 2,618.63
ALAMBRE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	ML	$ 1,731.21
ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 AWG	Kg	$ 8,059.63
CABLE COBRE DESNUDO No. 4/0	ML	$ 84,041.13
CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0	ML	$ 55,335,54
CABLE COBRE DESNUDO No. 1/0	ML	$ 45,307.87
CABLE COBRE DESNUDO No. 2	ML	$ 26,675.00
CABLE COBRE DESNUDO No. 4	ML	$ 16,921.00
CABLE COBRE DESNUDO No. 6	ML	$ 10,489.00
CABLE COBRE DESNUDO No. 8	ML	$6,949.18
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 8+8	ML	$ 19,267.32
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 2X8+8	ML	$ 29,254.14
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 3X8+10	ML	$ 35,012.46
CABLE COBRE ACOMETIDA CONCENTRICO 3X6+8	ML	$ 56,266.35
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X8	ML	$ 20,458.51
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X10	ML	$ 12,786.27
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X12	ML	$ 9,089.39
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 2X14	ML	$ 6,161.19
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X8	ML	$ 31,162.99
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X10	ML	$ 20,071.97
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	ML	$ 12,345.99

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14	ML	$ 8,220.58
CABLE COBRE HFFR No. 500 MCM LIBRE HALOGENOS	ML	$ 243,160.44
CABLE COBRE HFFR No. 250 MCM LIBRE HALOGENOS	ML	$ 120,638.63
CABLE COBRE HFFR No. 4/0 LIBRE HALOGENOS	ML	$100,671.56
CABLE COBRE HFFR No. 2/0 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 64,607.35
CABLE COBRE HFFR No. 1/0 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 51,389.35
CABLE COBRE HFFR No. 2 LIBRE HALOGENOS	ML	$32,284.80
CABLE COBRE HFFR No. 4 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 21,044.88
CABLE COBRE HFFR No. 6 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 13,711.14
CABLE COBRE HFFR No. 8 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 8,311.30
CABLE COBRE HFFR No. 10 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 5,200.61
CABLE COBRE HFFR No. 12 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 3,390.35
CABLE COBRE HFFR No. 14 LIBRE HALOGENOS	ML	$ 2,399.60
CABLE COBRE THHN No. 500 MCM	ML	$ 231,419.73
CABLE COBRE THHN No. 350 MCM	ML	$ 161,900.18
CABLE COBRE THHN No. 250 MCM	ML	$ 113,781.61
CABLE COBRE THHN No. 4/0	ML	$ 98,865.56
CABLE COBRE THHN No. 3/0	ML	$ 78,704.41
CABLE COBRE THHN No. 2/0	ML	$ 60,603.00
CABLE COBRE THHN No. 1/0	ML	$ 48,089.94
CABLE COBRE THHN No. 2	ML	$ 30,283.00
CABLE COBRE THHN No. 4	ML	$ 20,408.00
CABLE COBRE THHN No. 6	ML	$ 12,335.00
CABLE COBRE THHN No. 8	ML	$ 7,956.39
CABLE COBRE THHN No. 10	ML	$ 4,842.27
CABLE COBRE THHN No. 12	ML	$ 3,111.89
CABLE COBRE THHN No. 14	ML	$ 2,163.15
CABLE COBRE XLPE 35 KV No. 2/0 CINTA 133%	ML	$ 132,214.71
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2/0 CINTA 133%	ML	$ 95,522.19
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2/0 CINTA 100%	ML	$ 94,593.93
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 1/0 CINTA 133%	ML	$ 83,349.50
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2 CINTA 133%	ML	$ 66,887.35
CABLE COBRE XLPE 15 KV No. 2 CINTA 100%	ML	$ 46,508.53
Cable XLPE-TK ACSR 266,8 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 41,222.79
Cable XLPE-TK ACSR 4/0 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 22,979.55
Cable XLPE-TK ACSR 2/0 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 17,038.43
Cable XLPE-TK ACSR 1/0 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 14,468.77
Cable XLPE-TK ACSR 2 15 kV (cable ecológico)	ML	$ 10,475.00

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
Cable ACSR 4/0	ML	$ 10,888.23
Cable ACSR 2/0	ML	$ 6,896.23
Cable ACSR 1/0	ML	$ 5,202.19
Cable ACSR 2	ML	$ 3,801.12
Cable ACSR 4	ML	$ 2,425.87
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x4/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 51,483.68
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x2/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 39,996.6
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x1/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 29,231.72
CABLE MULTIPLEX CUADRUPLEX 3x2+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 22,380.28
CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2x1/0+1/0 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 21,402.03
CABLE MULTIPLEX TRIPLEX 2x2+2 AWG NEUTRO AISLADO ACSR	ML	$ 16,094.51
CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV No. 4/0 CINTA 100%	ML	$53,014.77
CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV No. 2/0 CINTA 100%	ML	$ 44,192.07
CABLE ALUMINIO XLPE 15 KV No. 1/0 CINTA 100%	ML	$ 37,201.56
CABLE ALUMINIO THHN No. 500 MCM SERIE 8000	ML	$ 33,366.96
CABLE ALUMINIO THHN No. 400 MCM SERIE 8000	ML	$ 22,207.20
CABLE ALUMINIO THHN No. 350 MCM SERIE 8000	ML	$ 24,389.22
CABLE ALUMINIO THHN No. 250 MCM SERIE 8000	ML	$ 19,882.58
CABLE ALUMINIO THHN No. 4/0 SERIE 8000	ML	$15,684.36
CABLE ALUMINIO THHN No. 3/0 SERIE 8000	ML	$ 13,151.88
CABLE ALUMINIO THHN No. 2/0 SERIE 8000	ML	$ 10,258.84
CABLE ALUMINIO THHN No. 1/0 SERIE 8000	ML	$ 9,395.24
CABLE ALUMINIO THHN No. 2 SERIE 8000	ML	$ 5,761.07
CABLE ALUMINIO THHN No. 4 SERIE 8000	ML	$ 3,611.84
CABLE ALUMINIO THHN No. 6 SERIE 8000	ML	$ 2,637.45
CABLE ALUMINIO HFFR No. 500 MCM SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 34,048.12
CABLE ALUMINIO HFFR No.350 MCM SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 26,891.53
CABLE ALUMINIO HFFR No. 250 MCM SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 20,118.14
CABLE ALUMINIO HFFR No. 4/0 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 18,708.70

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CABLE ALUMINIO HFFR No. 2/0 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 13,494.36
CABLE ALUMINIO HFFR No. 1/0 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 9,526.83
CABLE ALUMINIO HFFR No. 2 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 6,346.96
CABLE ALUMINIO HFFR No. 4 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 4,601.06
CABLE ALUMINIO HFFR No. 6 SERIE 8000 LIBRE HALOGENO	ML	$ 3,110.60
ALAMBRON ALUMINIO 8 mm	ML	$ 4,487.73
CABLE DE GUARDA DE ACERO 1/4"	ML	$ 4,458.19
CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTENTE PARA TEMPLETE DE 1/4"	ML	$ 2,343.54
CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTENTE PARA TEMPLETE DE 3/8"	ML	$ 5,561.52
CABLE UTP 4 PARES CAT 6A GRIS LSZH LIBRE HALOGENO	ML	$ 3,605.70

INSUMOS ELECTRICOS- TRANSFORMADORES

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA.13200/240-120V	UND	$ 5,436,201.48
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA.13200/240-120V	UND	$ 7,837,770.30
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA.13200/240-120V	UND	$ 9,290,592.75
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA.13200/240-120V	UND	$ 12,018,127.73
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37,5 KVA.13200/240-120V	UND	$ 13,779,920.00
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 15 KVA.13200/220-127V	UND	$ 13,982,612.10
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA.13200/220-127V	UND	$ 14,861,514.42
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA.13200/220-127V	UND	$ 18,333,550.70
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA.13200/220-127V	UND	$ 22,398,981.68

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA.13200/220-127V	UND	$ 27,245,499.17
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA.13200/220-127V	UND	$ 34,856,105.79
TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BARRA PASANTE 150/5 A-600V CTS	UND	$ 235,344.30

OTROS INSUMOS HERRAJES ELECTRICOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
ARANDELA CUADRADA PLANA DE 10 CM * 10 CM * 5/8"	UND	$ 6,401.75
ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UND	$ 127.54
ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UND	$ 221.17
ARANDELA REDONDA PLANA 5/8"	UND	$ 367.22
ARANDELA REDONDA PLANA DE 1/2"	UND	$ 359.35
ARANDELA CUADRADA PLANA 5/8"	UND	926.77
BAYONETA PARA RETENCION DOBLE 2 X 1/4 X 1.50 MTS	UND	$ 205,059.03
BAYONETA SENCILLA 2 1/2 X 1/ 4 X 1.50 MTS	UND	$ 115,278.65
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 2 ALUMINIO 4.11mm	UND	$ 38,016.22
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 1/0 ALUMINIO 4.11mm	UND	$ 37,038.04
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 2/0 ALUMINIO 6mm	UND	$ 36,485.40
BLINDAJE PARA CABLE ACSR 266.8 MCM ALUMINIO 6mm	UND	$ 72,598.09
BRAZO ANTIBALANCEO 15KV PARA RED ECOLOGICA	UND	$ 37,113.72
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO TRIFÁSICA 9 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	$ 426,884.89
CAJA DE DERIVACIÓN EN POLICARBONATO PARA 4 USUARIOS TIPO RESORTADA	UND	$ 225,849.98
CAJA INSPECCIÓN TIERRAS 0.3 X 0.3 X 0.6 mt, CON TAPA	UND	$ 121,023.00
CAJA PARA CONTADOR MONOFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 66,915.88
CAJA PARA CONTADOR BIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 138,588.83
CAJA PARA CONTADOR TRIFÁSICO NORMALIZADO CODENSA CON PIN DE CORTE.	UND	$ 276,157.41
CAPUCHÓN PARA SELLAR PUNTA DE CABLE 2- 4/0 EN FRIO RED TRENZADA	UND	$ 3,846.10
CARGA SOLDADURA CADWELD 115 GRAMOS	UND	$ 19,734.14

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CARGA SOLDADURA CADWELD 90 GRAMOS	UND	$ 15,545.81
CINTA AISLANTE NO. 33	ROLLO	$ 32,485.95
CINTA AISLANTE	ROLLO	$ 4,859.74
CINTA PLASTICA PELIGRO ALTA TENSION ROLLO X 500MTS	ROLLO	$ 152,954.51
CINTA BAND-IT DE 1/2"	ML	$ 3,292.97
CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	$ 3,474.32
COLLARIN 1 SALIDA 7- 8 PL 1/4 180MM	UND	$ 21,945.89
COLLARIN 1 SALIDA 8- 9 PL 1/4 200MM	UND	$ 23,065.09
COLLARIN 1 SALIDA 9-10 PL 1/4 220MM	UND	$ 24,815.73
COLLARIN 1 SALIDA 9.5-10.5 PL 1/4 240MM	UND	$ 26,526.53
COLLARIN 1 SALIDA 10.5-11.5 PL 1/4 260MM	UND	$ 28,454.27
COLLARIN 2 SALIDAS 7- 8 PL 1/4 180MM	UND	$ 21,613.84
COLLARIN 2 SALIDAS 8- 9 PL 1/4 200MM	UND	$ 22,963.43
COLLARIN 2 SALIDAS 9-10 PL 1/4 220MM	UND	$ 24,232.39
COLLARIN 2 SALIDAS 9.5-10.5 PL 1/4 240MM	UND	$ 24,131.77
COLLARIN 2 SALIDAS 10.5-11.5 PL 1/4 260MM	UND	$ 25,215.62
COLLARIN TRANSFORMADOR 7- 8 PL 1/4 180MM	UND	$ 35,891.46
COLLARIN TRANSFORMADOR 8- 9 PL 1/4 200MM	UND	$ 35,791.75
COLLARIN TRANSFORMADOR 9-10 PL 1/4 220MM	UND	$ 36,699.43
COLLARIN TRANSFORMADOR 9.5-10.5 PL 1/4 240MM	UND	$ 37,797.73
COMPUESTO HIDROSOLTA PARA PUESTA A TIERRA	Kg	$ 7,852.54
CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA CERTIFICADO RETIE.	UND	$ 25,752.00
CONECTOR RANURAS PARALELAS PARA CABLE GUARDA Ø 1/4"	UND	$ 5,670.35
CONECTOR WAGO	UND	$ 1,688.00
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 2	UND	$ 22,657.08
CONTADOR MONOFÁSICO 15 (60) AMP. 120 V., HOMOLOGADO	UND	$ 75,314.40
CONTADOR BIFÁSICO 15 (60) AMP. 208-120 V., HOMOLOGADO	UND	$ 209,773.20
CONTADOR TRIFÁSICO MEDICIÓN DIRECTA ELECTRÓNICO, 5(100) A 3X120/208V, 3F 4H	UND	$ 234,940.51
CONTADOR SEMINDIRECTO/INDIRECTO EA/R 1-10A CL 0.5s 480V CALIBRADO 4C	UND	$ 2,205,307.00
CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 KV-100 AMP. TIPO G2 LES	UND	$ 408,250.92

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2 1/2*2 1/2*3/16"*1.5M	UND	$ 79,676.91
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.0 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	$ 106,189.11
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 2.5 MTS 21/2" X 21/2" X 3/16"	UND	$ 133,290.46
CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA 4.0 MTS 3 X 3 X 1/4" X 4M	UND	$ 320,236.21
DADOS PARA CORTACIRCUITO DE 15 KV	UND	$ 12,736.33
DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*0,68M	UND	$ 21,906.57
DIAGONAL EN V DE 1.5 MTS ENTRE HUECOS	UND	$ 60,611.46
DIAGONAL GALV.ANG. 1 1/2*1 1/2*3/16"*1,1M	UND	$ 37,577.76
DIAGONAL RECTA 0.6MT. *1 1/2*3/16"	UND	$ 18,409.78
Eslabón en "U" retorcido con pasador 5/8"	UND	$ 19,303.70
Eslabón en U con pasador 5/8" para aislador C.R. 15000 LB	UND	$ 15,126.58
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 10", 4 TUERCAS	UND	$ 6,390.07
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 12", 4 TUERCAS	UND	$ 7,320.60
ESPARRAGO ROSCADO 5/8" X 14", 4 TUERCAS	UND	$ 8,309.18
ESPIGO CRUCETA METÁLICA 5/8 X 8" 13.2 KV	UND	$ 9,212.82
ESPIGO EXTREMO POSTE PARA 13,2 KV	UND	$ 22,941.52
ESTRIBO DE SOPORTE TANGENCIAL	UND	$ 204,748.00
EMPALME DERIVACION EN GEL BAJA TENSION GHFC MW(8-4/0)(14-2/0)	UND	$ 50,813.62
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 1 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 2 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 3 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 4 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 5 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 6 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 7 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 8 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 9 AMP.	UND	$ 7,378.60
FUSIBLE DE HILO TIPO H, 15KV, 10 AMP.	UND	$ 7,378.60
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 1/0 - 266 AWG TIPO PISTOLA	UND	$ 93,482.00
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 336.4 MCM TIPO PISTOLA	UND	$ 139,834.52
GRAPA RETENCIÓN HIERRO FORJ. CABLE ACERO 1/4 - 1/2	UND	$ 35,057.00

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
GRAPA DE RETENCIÓN PARA CABLE ACSR 6-2/0 AWG	UND	$ 60,577.13
GRAPA DE SUSPENSIÓN EN ALUMINIO PARA CABLE ACSR 4-2/0	UND	$ 45,663.16
GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE DE GUARDA	UND	$ 78,528.10
GRAPA PRENSORA TIPO 3 PERNOS 3/8 - 5/8"	UND	$ 9,860.39
GUARDACABO DE 3/8 TIPO PESADO	UND	$ 2,026.85
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 1/2"	UND	$ 627.76
HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	$ 816.72
HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	$ 117,788.13
JUEGO TAPA /MARCO CAMARA INSPECCION CS274 AP	UND	$ 316,862.00
JUEGO TAPA /MARCO CAMARA INSPECCION CS275	UND	$ 563,862.00
KIT DE SPT TRANSFORMADOR INCLUYE CONEXIONADO DE PARARRAYOS CONEXIONADO NEUTRO Y CARCAZA DE TRANSF + BAJANTE + 3 VARILLAS ACERO 5/8+3 CONECTORES+ 3FLEJES DE 5.5MTS	UND	$ 879,140.43
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MT SPT STAVOL TD.	UND	$ 408,250.92
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MT SPT STAVOL TD. CABLE DE GUARDA	UND	$ 532,803.76
KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BT NEUTRO SECUNDARIO. SPT STAVOL NS	UND	$ 358,389.44
PARARRAYO TIPO DISTRIBUCIÓN POLIMÉRICO, 12 KV - 10 KA	UND	$ 107,100.00
PERCHA DE UN PUESTO TIPO PESADO	UND	$ 10,486.17
PERCHA DE DOS PUESTOS TIPO PESADO	UND	$ 23,757.92
PERCHA DE TRES PUESTOS TIPO PESADO	UND	$ 35,219.44
PERCHA DE CUATRO PUESTOS TIPO PESADO	UND	$ 45,600.07
PERCHA DE CINCO PUESTOS TIPO PESADO	UND	$ 57,511.88
PERNO DE CARRIAJE 5/8" X 2 1/2"	UND	$ 2,911.86
PERNO DE CARRIAJE DE 5/8* 1 1/2"	UND	$ 1,792.02
PERNO DE MÁQUINA DE 1/2* 1 1/2"	UND	$ 1,357.33
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 10"	UND	$ 6,539.57
PERNO DE MAQUINA DE 5/8 * 12"	UND	$ 7,365.30
PERNO DE OJO 5/8" X 4", 2 TUERCAS	UND	$ 7,727.62
PERNO DE OJO 5/8" X 10", 2 TUERCAS	UND	$ 10,210.42
PERNO EN U DE 1/2" PARA CABLE DE GUARDA	UND	$ 3,819.90
PLATINA PARA SOPORTE DE DOS AISLADORES	UND	$ 29,298.40

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
PORTA AISLADOR CRUCETA METÁLICA 15KV	UND	$ 9,212.82
SOPORTE TANGENCIAL ESTRUCTURAL Q-15 KV	UND	$ 114,201.90
SOPORTE TIPO ÁNGULO EN C	UND	$ 238,472.43
TENSOR PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN 21MM	UND	$ 3,647.11
TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$ 17,278.12
VARILLA DE COBRE 5/8"X2.4 M	UND	$ 266,885.58
VARILLA DE ANCLAJE DE 5/8 * 1.5 MT.	UND	$ 28,888.85
VARILLA DE ANCLAJE DE 5/8 * 1.8 MTS	UND	$ 33,548.10
VARILLA DE ANCLAJE DE 5/8 * 2.4 MTS	UND	$ 44,938.85

INSUMOS ELECTRICOS- TUBERIA EMT – IMC – PVC Y ACCESORIOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TUBO METALICO EMT 1/2 x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 21,102.03
TUBO METALICO EMT 3/4 x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 30,701.33
TUBO METALICO EMT 1x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 43,512.49
TUBO METALICO EMT 1 1/4 x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 73,947.29
TUBO METALICO EMT 1 1/2 x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 77,113.29
TUBO METALICO EMT 2x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 106,162.10
TUBO METALICO EMT 3x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 216,544.59
TUBO METALICO EMT 4x 3MT GALVANIZADO	UND	$ 312,848.54
TUBO METALICO IMC 1/2x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 43,853.47
TUBO METALICO IMC 3/4x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 64,843.36
TUBO METALICO IMC 1x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 80,799.18
TUBO METALICO IMC 1 1/4 x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 107,785.17
TUBO METALICO IMC 1 1/2 x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 144,203.72
TUBO METALICO IMC 2x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 167,330.00
TUBO METALICO IMC 3x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 373,249.79
TUBO METALICO IMC 4x 3MT C/UNION GALVANIZADO	UND	$ 493,116.39
TUBO PVC CONDUIT 1/2 x 3MT	UND	$ 4,515.55
TUBO PVC CONDUIT 3/4 x 3MT	UND	$ 6,006.45

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TUBO PVC CONDUIT 1 x 3MT	UND	$ 8,325.80
TUBO PVC CONDUIT 1 1/4 x 3MT	UND	$ 13,425.36
TUBO PVC CONDUIT 1 1/2 x 3MT	UND	$ 16,479.80
TUBO PVC CONDUIT SCH40 1/2 x 3MT GRIS	UND	$ 9,167.00
TUBO PVC CONDUIT SCH40 3/4 x 3MT GRIS	UND	$ 12,167.90
TUBO PVC CONDUIT SCH40 1 x 3MT GRIS	UND	$ 17,577.94
TUBO PVC CONDUIT SCH40 2 x 3MT GRIS	UND	$ 24,694.34
TUBO PVC DUCTO DB 2 x 3MT - T/PESADO	UND	$ 16,135.99
TUBO PVC DUCTO DB 2 x 6MT - T/PESADO	UND	$ 32,679.78
TUBO PVC DUCTO DB 3 x 3MT - T/PESADO	UND	$ 35,910.00
TUBO PVC DUCTO DB 3 x 6MT - T/PESADO	UND	$ 69,126.09
TUBO PVC DUCTO DB 4 x 3MT - T/PESADO	UND	$ 60,731.22
TUBO PVC DUCTO DB 4 x 6MT - T/PESADO	UND	$ 115,947.89
TUBO PVC DUCTO TDP CORRUG 3 X 6MT	UND	$ 75,629.67
TUBO PVC DUCTO TDP CORRUG 4 X 6MT	UND	$ 90,861.04
TUBO PVC DUCTO TDP CORRUG 6 X 6MT	UND	$ 196,225.89
UNION EMT ACERO 1/2	UND	$ 1,043.87
UNION EMT ACERO 3/4	UND	$ 1,301.47
UNION EMT ACERO 1	UND	$2,089.16
UNION EMT ACERO 1 1/4	UND	$ 3,472.69
UNION EMT ACERO 1 1/2	UND	$ 4,496.09
UNION EMT ACERO 2	UND	$ 5,553.76
UNION EMT ACERO 3	UND	$ 20,866.92
UNION EMT ACERO 4	UND	$ 31,985.77
UNION IMC 1/2	UND	$ 1,246.11
UNION IMC 3/4	UND	$ 1,673.68
UNION IMC 1	UND	$ 2,474.90
UNION IMC 1 1/4	UND	$ 3,805.67
UNION IMC 1 1/2	UND	$ 4,293.56
UNION IMC 2	UND	$ 6,248.50
UNION IMC 3	UND	$ 21,321.31
UNION IMC 4	UND	$ 30,087.78
TERMINAL EMT ACERO 1/2	UND	$ 1,065.29
TERMINAL EMT ACERO 3/4	UND	$ 1,272.35
TERMINAL EMT ACERO 1	UND	$ 2,099.16
TERMINAL EMT ACERO 1 1/4	UND	$ 3,881.25
TERMINAL EMT ACERO 1 1/2	UND	$ 4,796.52
TERMINAL EMT ACERO 2	UND	$ 5,977.61
TERMINAL EMT ACERO 3	UND	$ 26,529.65
TERMINAL EMT ACERO 4	UND	$ 41,367.73

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 1/2 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 1,480.88
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 3/4 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 1,658.12
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 1 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 2,217.68
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 1 1/4 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 4,388.46
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 1 1/2 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 5,459.37
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 2 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 8,294.85
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 3 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 14,454.22
BOQUILLA TERMINAL IMC DE 4 (TUERCA+C/TUERCA)	UND	$ 27,100.58
TERMINAL PVC 1/2	UND	$ 283.03
TERMINAL PVC 1/2 T/CAMPANA	UND	$ 149.94
TERMINAL PVC 3/4	UND	$ 242.76
TERMINAL PVC 3/4 T/CAMPANA	UND	$ 331.11
TERMINAL PVC 1	UND	$ 926.66
TERMINAL PVC 1 1/4	UND	$ 2,233.25
TERMINAL PVC 1 1/2	UND	$ 2,582.97
TERMINAL PVC 2	UND	$ 3,882.54
TERMINAL PVC 2 T/CAMPANA	UND	$ 4,129.99
TERMINAL PVC 3	UND	$ 16,056.43
TERMINAL PVC 3 T/CAMPANA	UND	$ 6,232.38
TERMINAL PVC 4 T/CAMPANA	UND	$ 11,505.40
TERMINAL PVC 6 T/CAMPANA	UND	$ 19,741.46
TERMINAL PVC SCH40 1/2	UND	$ 698.59
TERMINAL PVC SCH40 3/4	UND	$ 869.21
TERMINAL PVC SCH40 1	UND	$ 1,740.18
TERMINAL PVC SCH40 2	UND	$ 7,908.95
CURVA EMT 1/2	UND	$ 1,608.76
CURVA EMT 3/4	UND	$ 2,579.39
CURVA EMT 1	UND	$ 4,227.15
CURVA EMT 1 1/4	UND	$ 8,520.08
CURVA EMT 1 1/2	UND	$ 11,227.02
CURVA EMT 2	UND	$ 18,308.93
CURVA EMT 3	UND	$ 48,457.58

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CURVA EMT 4	UND	$ 151,762.20
CURVA IMC 1/2	UND	$ 3,836.57
CURVA IMC 3/4	UND	$ 6,529.33
CURVA IMC 1	UND	$ 9,656.85
CURVA IMC 1 1/4	UND	$ 15,196.71
CURVA IMC 1 1/2	UND	$ 19.762.67
CURVA IMC 2	UND	$ 33,052.02
CURVA IMC 3	UND	$ 117,613.13
CURVA IMC 4	UND	$ 196.985.35
CURVA PVC 1/2	UND	$ 468.54
CURVA PVC 3/4	UND	$ 688.63
CURVA PVC 1	UND	$ 1,014.92
CURVA PVC 1 1/4	UND	$ 2,056.05
CURVA PVC 1 1/2	UND	$ 2,618.95
CURVA PVC 2	UND	$ 4,033.52
CURVA PVC 3	UND	$ 12,479,29
CURVA PVC 4	UND	$ 23,694.80
CURVA PVC 6DB	UND	$ 125,143.68
CURVA PVC SCH40 1/2 GRIS	UND	$ 860.75
CURVA PVC SCH40 3/4 GRIS	UND	$ 1,144.91
CURVA PVC SCH40 1 GRIS	UND	$ 2,430.48
CURVA PVC SCH40 2 GRIS	UND	$ 9,863.20
CAJA GALVANIZADA 10 X 10 DOBLE FONDO	UND	$ 4,840.40
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL20 RETIE	UND	$ 3,379.30
CAJA GALVANIZADA 5800 CAL20 RETIE SALIDA 1/2-3/4	UND	$ 2,647.51
CAJA GALVANIZADA OCTAGONAL CAL 20 RETIE	UND	$ 2,733.19
CAJA PVC 10 X 10 DOBLE FONDO	UND	$ 2,874.51
CAJA PVC 2400 RETIE	UND	$ 2,054.89
CAJA PVC 5800 RETIE	UND	$ 1,552.42
CAJA PVC OCTAGONAL RETIE	UND	$ 1,631.68
CAJA TIPO RADWELL 10X10 CON SALIDA 1 7H	UND	$ 44,375.10
CAJA TIPO RADWELL 2400 CON SALIDA 3/4 4H	UND	$ 21,804.13
CAJA TIPO RADWELL 5800 CON SALIDA 3/4 4H	UND	$ 13,514.59
CAJA TIPO RADWELL OCTAGONAL CON SALIDA 3/4 5H	UND	$ 13,309.17
TAPA GALVANIZADA CIEGA 2 400	UND	$ 1,677.90
TAPA GALVANIZADA CIEGA 5800	UND	$ 1,467.98
TAPA GALVANIZADA CIEGA OCTAG	UND	$ 1,370.88
TAPA GALVANIZADA OCTAG CON ORIFICIO	UND	$ 1,332.32

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
SUPLEMENTO 2400 GALV	UND	$ 1,026.95
CAPACETE IMC ROSCA 3/4	UND	$ 4,314.14
CAPACETE IMC ROSCA 1	UND	$ 5,612.04
CAPACETE IMC ROSCA 2	UND	$ 28,745.11
CAPACETE IMC ROSCA 3	UND	$ 73,627.27
CAPACETE IMC ROSCA 4	UND	$ 79,404.56
RIEL CHANNEL 4X2 X 2.40 MTS TROQUELADO	UND	$ 39,934.02
RIEL CHANNEL 4X2 X 3.00 MTS TROQUELADO CAL 16	UND	$ 28,961.27
RIEL CHANNEL 4X2 X 3.00 MTS TROQUELADO CAL 18	UND	$ 26,459.41
RIEL CHANNEL 4X4 X 3.00 MTS TROQUELADO	UND	$ 42,119.23
ABRAZADERA AJUSTABLE 1/2	UND	$ 863.94
ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4	UND	$ 923.92
ABRAZADERA AJUSTABLE 1	UND	$ 1,113.84
ABRAZADERA AJUSTABLE 1 1/4	UND	$ 1,298.05
ABRAZADERA AJUSTABLE 1 1/2	UND	$ 1,370.88
ABRAZADERA AJUSTABLE 2	UND	$ 1,645.06
ABRAZADERA AJUSTABLE 3	UND	$ 2,520.42
ABRAZADERA AJUSTABLE 4	UND	$ 4,666.70
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 1/2	UND	$ 246.89
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 3/4	UND	$ 350.17
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 1	UND	$ 443.44
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 1 1/4	UND	$ 684.33
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 1 1/2	UND	$ 845.65
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 2	UND	$ 1,429.67
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 3	UND	$ 4,076.08
GRAPA METALICA ALETA DOBLE 4	UND	$ 5,266.27
GRAPA METALICA ALETA SENCILLA 1/2	UND	$ 221.24
GRAPA METALICA ALETA SENCILLA 3/4	UND	$ 338.52
GRAPA METALICA ALETA SENCILLA 1	UND	$ 443.44
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 1/2 X METRO	ML	$ 6,783.71
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 3/4 X METRO	ML	$ 8,641.45
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 1X METRO	ML	$ 11,708.90
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 1 1/4 X METRO	ML	$ 14,814.13
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 1 1/2 X METRO	ML	$ 18,749.78
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 2X METRO	ML	$ 24,549.75
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 3X METRO	ML	$ 48,185.45
CORAZA LIQUIDTIGHT AMERICANO 4X METRO	ML	$ 70,662.77
CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 1/2	UND	$ 4,116.08

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 3/4	UND	$ 6,003.70
CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 1	UND	$ 9,099.64
CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 2	UND	$ 34,247.44
CONECTOR CORAZA LIQUID CURVO 3	UND	$ 116,695.68
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1/2	UND	$ 3,185.37
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 3/4	UND	$ 3,918.92
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1	UND	$ 5,649.79
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 1 1/4	UND	$ 10,181.93
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 2	UND	$ 15,957.60
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 3	UND	$ 57,884.52
CONECTOR CORAZA LIQUID RECTO 4	UND	$ 81,124.45

INSUMOS ELECTRICOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCESORIOS

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
CAJA PASO 15X15X10 CHAPA PLAST	UND	$ 21,463.66
CAJA PASO 20X20X10 CHAPA PLAST	UND	$ 29,770.26
CAJA PASO 20X20X15 CHAPA PLAST	UND	$ 38,145.50
CAJA PASO 25X25X10 CHAPA PLAST	UND	$ 44,750.97
CAJA PASO 30X30X10 CHAPA PLAST	UND	$ 54,352.75
CAJA PASO 30X30X15 CHAPA PLAST	UND	$ 64,207.90
CAJA PASO 40X40X15 CHAPA PLAST	UND	$ 96,623.31
CAJA PASO 40X40X20 CHAPA PLAST	UND	$ 114,837.53
TABLERO MONOFASICO SIN PUERTA 4 CIRCUITOS BLANCO 75A	UND	$ 38,242.49
TABLERO MONOFASICO SIN PUERTA 6 CIRCUITOS BLANCO 75A	UND	$ 44,992.09
TABLERO MONOFASICO CON PUERTA PLASTICA 4 CIRCUITOS GALV 75A	UND	$ 36,335.39
TABLERO MONOFASICO CON PUERTA 6 CIRCUITOS BLANCO 75A	UND	$ 64,871.18
TABLERO MONOFASICO CON PUERTA PLASTICA 8 CIRCUITOS GALV 95A	UND	$ 62,278.28
TABLERO MONOFASICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS GALV 95A	UND	$ 77,834.57
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 4 CIRCUITOS BLANCO 75A	UND	$ 52,828.86
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 6 CIRCUITOS BLANCO 75A	UND	$ 65,420.96

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 8 CIRCUITOS BLANCO 125A	UND	$ 119,851.39
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 8 CIRCUITOS GALV 125A	UND	$ 122,148.26
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS BLANCO 125A	UND	$ 157,368.63
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS GALV 95A	UND	$ 90,378.12
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 12 CIRCUITOS GALV 125A	UND	$ 144,009.56
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS BLANCO 100A	UND	$ 182,702.77
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS BLANCO 125A	UND	$ 207,554.09
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS BLANCO 225A	UND	$ 282,175.66
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS GALV 100A	UND	$ 178,215.28
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS GALV 125A	UND	$ 199,204.57
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 18 CIRCUITOS GALV 225A	UND	$ 267,214.50
TABLERO BIFASICO CON PUERTA 24 CIRCUITOS BLANCO 225A	UND	$ 336,940.88
TABLERO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BIFASICO 12 CIRCUITOS 225A BLANCO	UND	$ 369.677.87
TABLERO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BIFASICO 18 CIRCUITOS 225A BLANCO	UND	$ 449,562.77
TABLERO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BIFASICO 30 CIRCUITOS 225A BLANCO	UND	$ 599,654.33
TABLERO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BIFASICO 36 CIRCUITOS 225A BLANCO	UND	$ 661,259.68
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 12 CIRCUITOS BLANCO	UND	$ 345,394.07
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 18 CIRCUITOS BLANCO	UND	$ 418,963.70
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 24 CIRCUITOS BLANCO	UND	$ 484,874.33
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 30 CIRCUITOS BLANCO	UND	$ 597,649.11

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 36 CIRCUITOS BLANCO	UND	$ 619,228.37
TABLERO TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR 42 CIRCUITOS BLANCO	UND	$ 706,466.66
BREAKER ENCHUFABLE 1X 16AMP 6/10KA	UND	$ 11,391.16
BREAKER ENCHUFABLE 1X 20AMP 6/10KA	UND	$ 11,238.36
BREAKER ENCHUFABLE 1X 32AMP 6/10KA	UND	$ 12,215.11
BREAKER ENCHUFABLE 1X 40AMP 6/10KA	UND	$ 12,305.08
BREAKER ENCHUFABLE 1X 50AMP 6/10KA	UND	$ 13,905.86
BREAKER ENCHUFABLE 2X 16AMP 6/10KA	UND	$ 25,865.92
BREAKER ENCHUFABLE 2X 20AMP 6/10KA	UND	$ 25,611.02
BREAKER ENCHUFABLE 2X 32AMP 6/10KA	UND	$ 26,709.87
BREAKER ENCHUFABLE 2X 40AMP 6/10KA	UND	$ 26,659.17
BREAKER ENCHUFABLE 2X 50AMP 6/10KA	UND	$ 27,720.45
BREAKER ENCHUFABLE 3X 20AMP 6/10KA	UND	$ 40,257.69
BREAKER ENCHUFABLE 3X 32AMP 6/10KA	UND	$ 39,802.64
BREAKER ENCHUFABLE 3X 50AMP 6/10KA	UND	$ 43,519.73
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 16 11.2 - 16 25KA - XT1B	UND	$ 282,442.69
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 20 14 - 20 25KA - XT1B	UND	$ 261,336.84
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 32 22.4 - 32 25KA - XT1B	UND	$ 296,413.53
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 40 28 - 40 25KA - XT1B	UND	$ 302,797.40
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 50 35 - 50 25KA - XT1B	UND	$ 289,265.68
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 63 44.1 - 63 25KA - XT1B	UND	$ 293,525.40
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 80 56 - 80 25KA - XT1B	UND	$ 307,227.06
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 100 70 -100 25KA - XT1B	UND	$ 314,765.83
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 125 87.5 -125 25KA - XT1B	UND	$ 711,159.71
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 160 112 -160 25KA - XT1B	UND	$ 738,438.79
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 200 140 -200 25KA - XT3N	UND	$ 1,067,519.96

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 250 175 -250 25KA - XT3N	UND	$ 1,346,141.33
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 320 120 -320 85KA - 3VM	UND	$ 1,603,352.69
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 400 280 -400 25KA - XT5N	UND	$ 1,587,773.21
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 500 300 -500 25KA - XT5N	UND	$ 3,311,529.14
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 800 560 -800 70KA - XT6N	UND	$ 5,427,890.83
BREAKER INDUSTRIAL GRAD 1600 60- 1600 85KA (XT7S 1250)	UND	$ 12,954,933.10
BREAKER RIEL 1X 32 AMP 6KA	UND	$ 23,716.22
BREAKER RIEL 2X 32 AMP 6KA	UND	$ 52,264.80
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 500 MCM OJO 1/2	UND	$ 41,427.41
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 400 MCM OJO 1/2	UND	$ 16,667.87
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 350 MCM OJO 1/2	UND	$ 16,370.96
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 250 MCM OJO 1/2	UND	$ 12,209.96
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 4/0 OJO 1/2	UND	$ 9,436.73
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 2/0 OJO 1/2	UND	$ 5,270.43
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 1/0 OJO 1/2	UND	$ 4,393.22
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 2 OJO 1/2	UND	$ 3,461.47
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 4 OJO 5/16	UND	$ 2,284.80
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 6 OJO 1/4	UND	$ 1,325.18
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 8 OJO 3/16	UND	$ 1,016.58
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 10 OJO 3/16	UND	$ 874.69
BORNA COBRE ESTAÑADO BARRIL LARGO No. 12 OJO 3/16	UND	$ 868.22
BORNA ALUMINIO-ESTAÑADO No. 4 AWG	UND	$ 2,903.12

ANEXO 1 – LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LOS INSUMOS Y MATERIALES UTILIZADOS PARA LOS PROYECTOS DE INVERSION DE OBRA PUBLICA Y CONSULTORÍA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DESCRIPCION	UND	PROMEDIO
BORNA ALUMINIO-ESTAÑADO No. 6 AWG	UND	$ 2,766.04
BORNA ALUMINIO-ESTAÑADO No. 10 AWG	UND	$ 1,328.04
BORNA ALUMINIO-ESTAÑADO No. 2/0 AWG	UND	$ 7,588.39
BORNA ALUMINIO-ESTAÑADO No. 3/0 AWG	UND	$ 8,105.33
BORNA ALUMINIO-ESTAÑADO No. 4/0 AWG	UND	$ 18,305.53

NOTA: Los precios de las tuberías y accesorios deberán ser obtenidos y promediados a partir de los catálogos oficiales de los fabricantes PAVCO, GERFOR y DURMAN. Es fundamental que, al calcular los costos, se utilicen los valores más actualizados de dichos catálogos para garantizar la precisión en la estimación. Para ello, se deben revisar las condiciones y especificaciones de cada producto en los respectivos catálogos, y posteriormente promediar los precios de cada categoría o tipo de material de manera que se obtenga una cifra representativa y adecuada al mercado actual. Este procedimiento asegura que se reflejen de manera justa y equitativa las tarifas de los productos de estas marcas reconocidas, contribuyendo así a la transparencia y exactitud en la determinación de los costos.

Las cotizaciones y los catálogos de los fabricantes PAVCO, GERFOR y DURMAN que soportan los precios anteriores estarán disponibles en la siguiente ruta ***UNIDAD (H)/S_INFRAESTRUCTURA_Y_HABITAT/Compartidos/COTIZACIONES Y CATALOGOS TUBERIAS Y ACCESORIOS 2025.*** En esta ruta, se podrán encontrar los archivos correspondientes a cada uno de los fabricantes, organizados por tipo de producto y versión más actualizada.

Los precios de los insumos eléctricos corresponden a estudios de mercado cuya entrega es en la ciudad de Bogotá, y por tal motivo se sugiere considerar dentro de los análisis de precios unitarios el valor del respectivo transporte al municipio y/o lugar de ejecución de la obra.

Se firma el presente Anexo a los diecinueve (19) días del mes de enero de enero de 2026.

Dariana Manosalva Z

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
Secretaria de Infraestructura Física Departamental

Elaboró Estudio de Mercado Aspectos Generales: Santiago Andrés Santana Ávila
Técnico Operativo - SIFD

Elaboró Estudio de Mercado Aspectos Técnicos Eléctricos: José Leonardo Céspedes Zapata
Profesional Universitario - SIFD

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail:archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

RESOLUCION No. 265 DE 2026

"Por medio de la cual se autoriza una comisión de servicios sin viáticos al Gobernador del Departamento de Arauca, para atender asuntos inherentes a su investidura y se efectúa un encargo"

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En uso de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las contenidas en el artículo 305 de la Constitución Política de Colombia; artículo 119 de la Ley 2200 de 2022; artículos 2.2.5.5.21; 2.2.5.5.25 del Decreto 1083 de 2015 y demás disposiciones concordantes y,

CONSIDERANDO

Que el ingeniero RENSON JESÚS MARTÍNEZ PRADA, identificado con cédula de ciudadanía N° 17.593.414 expedida en Arauca, se desempeña como Gobernador del Departamento de Arauca, tal y como consta en el Acta de Posesión N° 002 del 1° de enero de 2024.

Que el Gobernador del Departamento de Arauca en ejercicio de sus funciones requiere desplazarse a la ciudad de Bogotá, durante los días del 26 al 28 de enero de 2026 y mientras dure la ausencia del señor Gobernador, Con el fin de adelantar diligencias administrativas en la Casa Fiscal de Arauca en Bogotá.

En mérito de lo expuesto anteriormente.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar una comisión oficial al Gobernador del Departamento de Arauca, Ingeniero RENSON JESÚS MARTÍNEZ PRADA, a la ciudad de Bogotá, durante los días del 26 al 28 de enero de 2026 y mientras dure la ausencia del señor Gobernador, Con el fin de adelantar diligencias administrativas en la Casa Fiscal de Arauca en Bogotá.

ARTICULO SEGUNDO: Encargar de las funciones inherentes al cargo de Gobernador, por el término que dura la ausencia del Gobernador de Arauca del lugar de residencia, a la funcionaria Secretaria de Hacienda Departamental de Arauca, profesional YEINI YIRET CHIVATA CALDERON, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.098.632.702 expedida en Bucaramanga. De conformidad con el artículo 305 de la Constitución Política, atenderá las actividades y acciones en las que ordinariamente deba intervenir el Gobernador como Jefe de la Administración Seccional y representante Legal del Departamento, a excepción de los numerales 7°, 8° y 13° del referido artículo constitucional.

PARAGRAFO: El encargo surte efectos a partir de las 7:00 a.m, del día lunes 26 de enero de 2026.

Scanned with CamScanner

"Por medio de la cual se autoriza una comisión de servicios sin viáticos al Gobernador del Departamento de Arauca, para atender asuntos inherentes a su investidura y se efectúa un encargo"

ARTÍCULO TERCERO: El encargado responderá en los términos previstos para esta situación administrativa y deberá cumplir con las disposiciones, requisitos y formalidades que demanda encargo.

ARTÍCULO CUARTO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Arauca, a los 23 días del mes de enero de 2026.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

RENSON JESÚS MARTINEZ PRADA
Gobernador del Departamento de Arauca

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Digito	MARIA PATRICIA CEDEÑO CHAVEZ	SECRETARIA DE DESACHO DEL GOBERNADOR	
Reviso y Aprobó Aspectos Jurídicos	MARBELL YOLIMA MENDOZA ORTÍZ	ASESORA DEL DESPACHO (ÁREA JURIDICA Y LEGAL)	

Scanned with CamScanner

ACTA DE POSESION DE LA FUNCIONARIA YEINI YIRET CHIVATA CALDERON, COMO GOBERNADORA ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ACTA DE POSESION No. 003 DE 2026
(23 de enero de 2026)

En el municipio de Arauca, departamento de Arauca, siendo las 03:00 p.m. a los veintitrés (23) días del mes de enero de 2026, ante la presidenta de la Asamblea Departamental de Arauca y ante la secretaria general, se presenta la funcionaria **YEINI YIRET CHIVATA CALDERON**, quien se identificó con la cédula de ciudadanía No. 1.098.632.702 de Bucaramanga en condición de Secretaria de Hacienda Departamental, con el fin de tomar posesión como Gobernadora Encargada del Departamento de Arauca; dicho encargo esta soportado en la **Resolución No. 265 del 23 de enero de 2026** *"Por medio de la cual se autoriza una comisión de servicios sin viáticos al Gobernador del Departamento de Arauca para atender asuntos inherentes a su investidura y se efectúa un encargo"*, ya que requiere desplazarse a la ciudad de Bogotá durante los días del 26 al 28 de enero de 2026 y mientras dure la ausencia del gobernador, ***"Con el fin de atender diligencias administrativas en la Casa Fiscal de Arauca en Bogotá"***.

Seguidamente, el presidente y en cumplimiento de sus funciones, toman el juramento de rigor ordenado por el artículo 122 de la Constitución política a la funcionaria **YEINI YIRET CHIVATA CALDERON** habiendo jurado a Dios y prometido al pueblo sostener y defender la constitución, las leyes y desempeñar los deberes que le incumben.

La posesionada en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 141 del decreto 2150 de 1995, presento como único documento la cédula de ciudadanía No. 1.098.632.702 de Bucaramanga y la **Resolución No. 265 del 23 de enero de 2026** expedido por la gobernación de Arauca.

Dicha posesión surte efectos a partir de las 07:00 a.m. del día 26 de enero de 2026 y mientras dure la ausencia del gobernador.

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron:

MERCEDES RINCON ESPINEL
Presidenta

ALEJANDRA CISNEROS ACUA
Secretaria General

YEINI YIRET CHIVATA CALDERON
La Posesionada

Proyectó: Alejandra Cisneros – Secretaria General

Scanned with CamScanner

ANEXO 2. PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURA DEL APUS, LISTADO DE APUS, APUS DE LA BASE DE DATOS, LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES, LISTADO DE MANO DE OBRA, LISTADO DE PRECIOS Y MAQUINARIA, PROPUESTA CALCULO DEL AIU, CALCULO FACTOR PRESTACIONAL

MUNICIPIO DE TAME			
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2026			
LISTADO DE MATERIALES			
CODIGO	**MATERIAL**	**UND**	**VALOR**
1	ABONO ORGANICO	M3	$ 650.000,00
CMR4	CONCRETO DE RESISTENCIA MR 4.0 MPA	M3	$ 687.945,00
CMR3,8	CONCRETO DE RESISTENCIA MR 3.8 MPA	M3	$ 684.412,00
C15000	CONCRETO DE RESISTENCIA 1500 PSI	M3	$ 548.087,10
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	$ 663.229,00
C3500	CONCRETO DE RESISTENCIA 3500 PSI	M3	$ 717.219,88
C2500	CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	M3	$ 633.322,95
C2000	CONCRETO DE RESISTENCIA 2000 PSI	M3	$ 571.533,50
C2200	CONCRETO DE RESISTENCIA 2200 PSI	M3	$ 590.214,50
C4000	CONCRETO DE RESISTENCIA 4000 PSI	M3	$ 757.518,64
C5000	CONCRETO DE RESISTENCIA 5000 PSI	M3	$ 873.570,00
C1750	CONCRETO DE RESISTENCIA 1750 PSI	M3	$ 557.027,03
CG15	CONCRETO GROUTING DE 15 MPA	M3	$ 732.835,92
MO10	MORTERO 1:10	M3	$ 323.059,75
MO2	MORTERO 1:2	M3	$ 676.482,80
MO3	MORTERO 1:3	M3	$ 621.757,00
MO4	MORTERO 1:4	M3	$ 539.917,23
MO5	MORTERO 1:5	M3	$ 477.791,30
MO6	MORTERO 1:6	M3	$ 458.399,37
MO7	MORTERO 1:7	M3	$ 402.066,75
MO8	MORTERO 1:8	M3	$ 366.470,21
2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL GRADO 60000 PSI(FY=4200 KG/CM2)	KG	$ 6.604,00
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	$ 6.604,00
4	AGUA	LT	$ 60,00
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	$ 8.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 46.028,00
7	BASE GRANULAR BG-1-1/2 G (EN CANTERA)	M3	$ 62.633,00
8	BASE GRANULAR T.M. 1 PULG.(EN CANTERA)	M3	$ 74.137,00
9	CEMENTO GRIS	KG	$ 790,00
10	EMULSION ASFALTICA	LT	$ 4.929,00
11	ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	$ 3.200,00
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	$ 18.331,00
13	GEOTEXTIL T 2400	M2	$ 8.300,00
14	HILO - PITA	ROLLO	$ 7.000,00
15	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	M2	$ 13.000,00
16	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	$ 15.800,00
17	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM. HUECO 15*15 CMS.	M2	$ 24.350,00
18	MALLA ELECTROSOLDADA 7.5 MM.	KG	$ 7.300,00
19	MATERIAL CRUDO (ZARANDEADO)TAMAÑO MAX. 4 PULG. EN CANTERA	M3	$ 48.442,00
20	MEZCLA ASFALTICA MDC-25 EN CALIENTE	M3	$ 1.059.300,00
21	MEZCLA ASFALTICA MDC-19 EN CALIENTE	M3	$ 1.103.500,00
22	PINTURA EN ESMALTE	GL	$ 85.000,00
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	$ 5.600,00
24	SUB BASE GRANULAR SBG-1 O SBG-2 CARA FRACTURADA EN CANTERA 2 PULG.	M3	$ 57.830,00

25	SUBBASE GRANULAR SBG-1 O SBG-2 CARA FRACTURADA(3 PULG.)	M3	$	55.811,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	M3	$	145.077,00
27	SARDINEL PREFABRICADO A-10 80X20X50 CM	M	$	56.000,00
28	SARDINEL PREFABRICADO BAJO A-85 (0,20*0,35*0.80)	M	$	59.500,00
29	SARDINEL ESPECIAL A-100 (0,60*0,20*0,5)	UND	$	55.000,00
30	PINTURA PURA ACRILICA PARA TRAFICO	GLN	$	155.000,00
31	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	KG	$	17.000,00
32	DISOLVENTE PARA PINTURA DE DEMARCACION VIAL (XILOL)	GLN	$	45.000,00
33	TABLERO EN LAMINA ACERO GALV. CAL. 16 CON PINTURA REFLECTIVA TIPO 1 (INCL. POSTE DE 3.50M.	UND	$	447.000,00
34	VARILLA CORRUGADA #5 (5/8 PULG) X 6M	UND	$	74.750,00
35	FLEJE O ESTRIBO 30 X 30CM X 3/8PULG	UND	$	11.788,00
36	TORNILLO GALVANIZADO DE ACERO Ø3/4"	UND	$	21.275,00
37	TUERCA PARA PERNO Ø3/4"	UND	$	3.565,00
38	GUAZA Ø3/4"	UND	$	2.300,00
39	ARANDELA Ø3/4"	UND	$	1.840,00
40	POSTE METALICO DE 9,5 MESTROS 5" DE DIAMETRO CON ESPESOR DE 4mm, BRAZO DE 1,5 METROS DE 1-1/2" Y ESPESOR 3MM CON CON SOPORTE EN ANGULO, INCLUYE INCLUYE LAMINA DE FIJACIÓN DE 0,4X0,4 m, PLATINA DE REFUERZO Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO	UND	$	4.805.000,00
41	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 80W TEMPERATURA DE COLOR 4000K, INCLUYE SISTEMA FOTOVOLTICA	UND	$	10.535.132,00
42	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 200W	UND	$	471.438,00
43	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 80W	UND	$	207.456,00
44	TUBERIA PVC CORRUGADA 8 PULG - 200MM	ML	$	75.200,00
45	ADHESIVO SELLANTE PVC	UND	$	158.410,00
46	ESTOPA BLANCA	KG	$	22.000,00
47	HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	UND	$	5.800,00
48	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	GLN	$	60.000,00
49	LISTON VIGUETA 0.05X0.08 M.	M	$	1.300,00
48	TABLA BURRA 0.03X0.30X3 M.	UND	$	23.000,00
49	TABLA CANTONEADA Y CEPILLLADA DE 0,03X0,30X0,30M	UND	$	28.000,00
50	TUBERIA PVC CORRUGADA 14 PULG - 355MM	ML	$	236.400,00
51	TUBERIA PVC CORRUGADA 6 PULG - 160MM	ML	$	52.820,00
52	LADRILLO TOLETE	UND	$	1.200,00
53	KIT SILLA YEE DE 8X6 PULG	UND	$	218.400,50
54	SILICONA CORONA PARA JUNTAS 300CC	UND	$	39.500,00
55	KIT SILLA YEE DE 14X6 PULG	UND	$	444.000,00
56	MATERIAL CRUDO (ZARANDEADO)TAMAÑO MAX. 3 PULG. EN CANTERA	M3	$	42.000,00
57	FORMALETA METALICA DE 0,5 X 1M	DIA	$	5.000,00
58	MATERIAL DE RELLENO RECEBO	M3	$	43.429,00
59	BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	UND	$	1.750,00
60	BLOQUE CALADO DE CEMENTO TIPO PERSIANA MEDIDAS	UND	$	2.400,00
61	PINTURA VINILO TIPO 1 -TIPO PINTULAND O SIMILAR	GL	$	85.000,00
62	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA MUROS	M2	$	44.500,00
63	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	KG	$	7.600,00
64	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	KG	$	1.950,00
65	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA PISOS TRAF 5	M2	$	45.900,00
66	TUBERIA PVC RDE 13,5 -315 PSI 1/2 PULG.	M	$	4.085,84
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	UND	$	85.000,00
68	UNIÓN PVC DE PRESIÓN DE 1/2 PULG. DE SOLDAR	UND	$	611,00
69	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG.	UND	$	655,00

70	CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	UND	$	950,00
71	CINTA TEFLON	ROLLO	$	3.500,00
72	TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG	M	$	38.460,00
73	UNION PVC SANITARIA 4 PULG	UND	$	11.345,00
74	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 2 PULG	UND	$	6.000,00
75	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG	M	$	18.300,00
76	YEE SANITARIA PVC DE 4 PULG	UND	$	39.934,00
77	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	UND	$	24.200,00
78	COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERÍA LINEA ECONOMICA	UND	$	435.000,00
79	INCRUSTACIONES EN PORCELANA PARA BAÑO	UND	$	48.000,00
80	DUCHA Y REGISTRO	UND	$	78.900,00
81	CEMENTO BLANCO	KG	$	2.600,00
82	PINTURA EXTERIOR ACRILICA TIPO KORAZA	GLN	$	115.000,00
83	ANTISOL ROJO	KG	$	38.250,00
84	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG	UND	$	695.000,00
85	SIKA ROAD 3/8 PULG	ML	$	1.900,00
86	SIKA FLEX -401 PAVEMENT SL CARTUCHO 300ML	UND	$	70.000,00
87	LOSETA EN CONCRETO CUADRATICA DE 40X40X6CMS COLOR	M2	$	98.900,00
88	LOSETA EN CONCRETO TACTIL DE 40X40X6CMS COLOR	M2	$	98.900,00
89	DISOLVENTE THINER	GLN	$	35.000,00
90	LIJA DE AGUA #150	UND	$	1.900,00
91	ANTICORROSIVO	GLN	$	59.000,00
92	PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX	UND	$	450.000,00
93	MARCO METALICO EN LAMINA CAL 18 ENTRE 0,70 Y 1 M * 2,07 M	UND	$	120.000,00
94	CERRADURA TIPO OFCINA	UND	$	48.500,00
95	ALAMBRE DE COBRE #12 AWG THHN	M	$	2.700,00
96	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG	M	$	3.075,00
97	CAJA DE 4X2 GALVANIZADA	UND	$	2.500,00
98	BOQUILLLA 1/2 PULG + TUERCA	UND	$	5.200,00
99	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 127V 15A-TAPA	UND	$	7.900,00
100	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DURO #14 AWG	M	$	1.550,00
101	CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG CXE 90	UND	$	750,00
102	BANCA EN CONCRETO TIPO IDU M30 CON ESPALDAR	UND	$	950.000,00
103	GRAMA BERMUDA	M2	$	7.500,00
104	TIERRA ABONADA Y/O ORGANICA	M3	$	60.000,00
105	TUBERIA PVC CORRUGADA 10 PULG - 250MM	M	$	109.850,00
106	KIT SILLA YEE DE 10X6 PULG 250MMX160MM	UND	$	247.450,00
107	HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	UND	$	6.500,00
108	MANGUERA POLIETILENO DE 1/2"	M	$	3.115,00
109	COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2 INSERTO METALICO	UND	$	26.700,00
110	ADAPTADOR MACHO PF+AUD 1/2 PULG	UND	$	3.120,00
111	UNION NOVAFORT DE 6 PULG - 160MM	UND	$	60.350,00
112	TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 3 PULG.	M	$	56.450,00
113	PLASTOCRETE DM SIKA	KG	$	20.500,00
114	TAPA PARA POZO METALICA AROTAPA	UND	$	1.147.000,00
115	FORMALETA METALICA PARA MUROS	M2		
118	PIEDRA BOLA	M3	$	51.783,00
119	TRITURADO DE 1 PULG EN CANTERA	M3	$	137.671,00
120	ARENA TRITURADA	M3	$	48.518,00
121	SOLDADURA 6013/1/8"	KG	$	22.500,00
122	TELA VERDE DE POPIPROLPILENO H=2M	ML	$	2.650,00
123	LISTON MADERA 5*5*3M	UND	$	17.100,00
124	TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2MM	ML	$	43.970,00
125	ANGULO DE 1" X 3/16	ML	$	16.700,00

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA MR 4.0 MPA	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 142.043,00		$ 14.204,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 36.704,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	421	KG	$ 790,00	$ 332.590,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,538	M3	46.028,00	$ 24.763,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,648	M3	145.077,00	$ 94.010,00
4	AGUA	203	LT	60,00	$ 12.180,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 463.543,00	$ 23.177,00
				SUBTOTAL	$ 486.720,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4	$ 105.120,00
						SUBTOTAL	$ 142.043,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,186	5,18	$ 1.765,00	$ 10.843,00
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,186	4,93	$ 1.990,00	$ 11.635,00
				SUBTOTAL	$ 22.478,00

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 687.945,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 687.945,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
	CONCRETO DE RESISTENCIA MR 3.8 MPA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 142.043,00		$ 14.204,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 36.704,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	400	KG	$ 790,00	$ 316.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,51	M3	46.028,00	$ 23.474,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,75	M3	145.077,00	$ 108.808,00
4	AGUA	176	LT	60,00	$ 10.560,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 458.842,00	$ 22.942,00
				SUBTOTAL	$ 481.784,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4	$ 105.120,00
						SUBTOTAL	$ 142.043,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,26	5,18	$ 1.765,00	$ 11.520,00
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,26	4,93	$ 1.990,00	$ 12.361,00
				SUBTOTAL	$ 23.881,00

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 684.412,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 684.412,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 5000 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 259.470,00		$ 25.947,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3	$ 30.000,00
				SUBTOTAL	$ 55.947,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	470	KG	790	$ 371.300,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,61	M3	46028	$ 28.077,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,68	M3	145077	$ 98.652,00
4	AGUA	171	LT	60	$ 10.260,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 508.289,00	$ 25.414,00
				SUBTOTAL	$ 533.703,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
M1	AYUDANTE	6	$ 58.400,00	0,80	$ 630.720,00	3	$ 210.240,00
						SUBTOTAL	$ 259.470,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,29	5,18	$ 1.765,00	$ 11.794,00
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,29	4,93	$ 1.990,00	$ 12.656,00
				SUBTOTAL	$ 24.450,00

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 873.570,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 873.570,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 4000 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 192.368,00		$ 19.237,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3,5	$ 25.714,29
				SUBTOTAL	$ 44.951,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	420	KG	$ 790,00	$ 331.800,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,67	M3	$ 46.028,00	$ 30.838,76
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,67	M3	$ 145.077,00	$ 97.201,59
4	AGUA	190	LT	$ 60,00	$ 11.400,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 471.240,35	$ 23.562,00
				SUBTOTAL	$ 494.802,35

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3,5	$ 42.197,00
M1	AYUDANTE	5	$ 58.400,00	0,80	$ 525.600,00	3,5	$ 150.171,00
						SUBTOTAL	$ 192.368,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,34	5,18	$ 1.765,00	$ 12.251,00
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,34	4,93	$ 1.990,00	$ 13.146,00
				SUBTOTAL	$ 25.397,00

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 757.518,64

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 757.518,64

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 3500 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 153.559,00		$ 15.356,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3,7	$ 24.324,32
				SUBTOTAL	$ 39.680,32

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	420	KG	$ 790,00	$ 331.800,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,67	M3	46.028,00	$ 30.839,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,67	M3	145.077,00	$ 97.202,00
4	AGUA	250	LT	60,00	$ 15.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 474.841,00	$ 23.742,00
				SUBTOTAL	$ 498.583,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3,7	$ 39.916,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	3,7	$ 113.643,00
						SUBTOTAL	$ 153.559,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,34	5,18	$ 1.765,00	$ 12.251,22
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,34	4,93	$ 1.990,00	$ 13.146,34
				SUBTOTAL	$ 25.397,56

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 717.219,88

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 717.219,88

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 142.043,00		$ 14.204,30
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 36.704,30

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	350	KG	$ 790,00	$ 276.500,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,56	M3	46.028,00	$ 25.775,68
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,84	M3	145.077,00	$ 121.864,68
4	AGUA	200	LT	60,00	$ 12.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 436.140,36	$ 21.807,00
				SUBTOTAL	$ 457.947,36

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4	$ 105.120,00
						SUBTOTAL	$ 142.043,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,40	5,18	$ 1.765,00	$ 12.799,78
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,40	4,93	$ 1.990,00	$ 13.734,98
				SUBTOTAL	$ 26.534,76

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 663.229,42

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 663.229,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 142.043,00		$ 14.204,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 36.704,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	300	KG	$ 790,00	$ 237.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,48	M3	46.028,00	$ 22.093,44
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,95	M3	145.077,00	$ 137.823,15
4	AGUA	170	LT	60,00	$ 10.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 407.116,59	$ 20.356,00
				SUBTOTAL	$ 427.472,59

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4	$ 105.120,00
						SUBTOTAL	$ 142.043,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,43	5,18	$ 1.765,00	$ 13.074,06
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,43	4,93	$ 1.990,00	$ 14.029,30
				SUBTOTAL	$ 27.103,36

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 633.322,95

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 633.322,95

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 2200 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 126.260,00		$ 12.626,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4,5	$ 20.000,00
				SUBTOTAL	$ 32.626,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	300	KG	$ 790,00	$ 237.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,72	M3	46.028,00	$ 33.140,16
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,72	M3	145.077,00	$ 104.455,44
4	AGUA	170	LT	60,00	$ 10.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 384.795,60	$ 19.240,00
				SUBTOTAL	$ 404.035,60

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4,5	$ 32.820,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4,5	$ 93.440,00
						SUBTOTAL	$ 126.260,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,44	5,18	$ 1.765,00	$ 13.165,49
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,44	4,93	$ 1.990,00	$ 14.127,41
				SUBTOTAL	$ 27.292,90

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 590.214,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 590.214,50

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 2000 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 126.260,00		$ 12.626,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4,5	$ 20.000,00
				SUBTOTAL	$ 32.626,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	260	KG	$ 790,00	$ 205.400,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,63	M3	46.028,00	$ 28.998,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,84	M3	145.077,00	$ 121.865,00
4	AGUA	170	LT	60,00	$ 10.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 366.463,00	$ 18.323,00
				SUBTOTAL	$ 384.786,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4,5	$ 32.820,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4,5	$ 93.440,00
						SUBTOTAL	$ 126.260,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,47	5,18	$ 1.765,00	$ 13.439,77
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,47	4,93	$ 1.990,00	$ 14.421,73
				SUBTOTAL	$ 27.861,50

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 571.533,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 571.533,50

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 1700 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 126.260,00		$ 12.626,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4,5	$ 20.000,00
				SUBTOTAL	$ 32.626,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	230	KG	$ 790,00	$ 181.700,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,56	M3	46.028,00	$ 25.776,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,92	M3	145.077,00	$ 133.471,00
4	AGUA	192	LT	60,00	$ 11.520,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 352.467,00	$ 17.623,00
				SUBTOTAL	$ 370.090,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4,5	$ 32.820,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4,5	$ 93.440,00
						SUBTOTAL	$ 126.260,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,48	5,18	$ 1.765,00	$ 13.531,20
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,48	4,93	$ 1.990,00	$ 14.519,84
				SUBTOTAL	$ 28.051,03

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 557.027,03

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 557.027,03

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO DE RESISTENCIA 1500 PSI	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 126.260,00		$ 12.626,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4,5	$ 20.000,00
				SUBTOTAL	$ 32.626,00

II. MATERIALES					
COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	210	KG	$ 790,00	$ 165.900,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,5	M3	46.028,00	$ 23.014,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	1	M3	145.077,00	$ 145.077,00
4	AGUA	160	LT	60,00	$ 9.600,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 343.591,00	$ 17.180,00
				SUBTOTAL	$ 360.771,00

III. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4,5	$ 32.820,00
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	4,5	$ 93.440,00
						SUBTOTAL	$ 126.260,00

III. TRANSPORTE					
COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,5	5,18	$ 1.765,00	$ 13.714,05
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,5	4,93	$ 1.990,00	$ 14.716,05
				SUBTOTAL	$ 28.430,10

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 548.087,10

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 548.087,10

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	CONCRETO GROUTING DE 15 MPA	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 222.403,00		$ 22.240,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3,5	$ 25.714,29
				SUBTOTAL	$ 47.954,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	300	KG	$ 790,00	$ 237.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,56	M3	46.028,00	$ 25.776,00
26	TRITURADO 3/4PULG. EN CANTERA	0,95	M3	145.077,00	$ 137.823,00
4	AGUA	210	LT	60,00	$ 12.600,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 413.199,00	$ 20.660,00
				SUBTOTAL	$ 433.859,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3,5	$ 42.197,00
M1	AYUDANTE	6	$ 58.400,00	0,80	$ 630.720,00	3,5	$ 180.206,00
						SUBTOTAL	$ 222.403,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,51	5,18	$ 1.765,00	$ 13.805,48
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,51	4,93	$ 1.990,00	$ 14.814,16
				SUBTOTAL	$ 28.619,63

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 732.835,92

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 732.835,92

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:2	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 119.310,00		$ 11.931,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3	$ 30.000,00
				SUBTOTAL	$ 41.931,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	525	KG	$ 790,00	$ 414.750,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,97	M3	$ 46.028,00	$ 44.647,00
4	AGUA	230	LT	$ 60,00	$ 13.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 473.197,00	$ 23.660,00
				SUBTOTAL	$ 496.857,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	3	$ 70.080,00
						SUBTOTAL	$ 119.310,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	0,97	5,18	$ 1.765,00	$ 8.868,42
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	0,97	4,93	$ 1.990,00	$ 9.516,38
				SUBTOTAL	$ 18.384,80

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 676.482,80

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 676.482,80

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:3	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 119.310,00		$ 11.931,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3	$ 30.000,00
				SUBTOTAL	$ 41.931,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	450	KG	$ 790,00	$ 355.500,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,1	M3	$ 46.028,00	$ 50.630,80
4	AGUA	210	LT	$ 60,00	$ 12.600,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 418.730,80	$ 20.936,54
				SUBTOTAL	$ 439.667,34

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	3	$ 70.080,00
						SUBTOTAL	$ 119.310,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,1	5,18	$ 1.765,00	$ 10.056,97
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,1	4,93	$ 1.990,00	$ 10.791,77
				SUBTOTAL	$ 20.848,74

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 621.757,08

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 621.757,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:4	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 102.266,00		$ 10.227,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3,5	$ 25.714,29
				SUBTOTAL	$ 35.941,29

II. MATERIALES					
COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	375	KG	$ 790,00	$ 296.250,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,16	M3	$ 46.028,00	$ 53.392,00
4	AGUA	200	LT	$ 60,00	$ 12.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 361.642,00	$ 18.082,00
				SUBTOTAL	$ 379.724,00

III. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3,5	$ 42.197,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	3,5	$ 60.069,00
						SUBTOTAL	$ 102.266,00

III. TRANSPORTE					
COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,16	5,18	$ 1.765,00	$ 10.605,53
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,16	4,93	$ 1.990,00	$ 11.380,41
				SUBTOTAL	$ 21.985,94

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 539.917,23

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 539.917,23

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:5	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 102.266,00		$ 10.227,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3,5	$ 25.714,29
				SUBTOTAL	$ 35.941,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	300	KG	$ 790,00	$ 237.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,18	M3	$ 46.028,00	$ 54.313,00
4	AGUA	180	LT	$ 60,00	$ 10.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 302.113,00	$ 15.106,00
				SUBTOTAL	$ 317.219,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3,5	$ 42.197,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	3,5	$ 60.069,00
						SUBTOTAL	$ 102.266,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,18	5,18	$ 1.765,00	$ 10.788,39
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,18	4,93	$ 1.990,00	$ 11.576,63
				SUBTOTAL	$ 22.365,01

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 477.791,30

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 477.791,30

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:6	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 102.266,00		$ 10.227,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	3,5	$ 25.714,29
				SUBTOTAL	$ 35.941,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	275	KG	$ 790,00	$ 217.250,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,2	M3	$ 46.028,00	$ 55.234,00
4	AGUA	180	LT	$ 60,00	$ 10.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 283.284,00	$ 14.164,00
				SUBTOTAL	$ 297.448,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3,5	$ 42.197,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	3,5	$ 60.069,00
						SUBTOTAL	$ 102.266,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,2	5,18	$ 1.765,00	$ 10.971,24
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,2	4,93	$ 1.990,00	$ 11.772,84
				SUBTOTAL	$ 22.744,08

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 458.399,37

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 458.399,37

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:7	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 89.483,00		$ 8.948,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 31.448,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	225	KG	$ 790,00	$ 177.750,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,25	M3	$ 46.028,00	$ 57.535,00
4	AGUA	165	LT	$ 60,00	$ 9.900,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 245.185,00	$ 12.259,00
				SUBTOTAL	$ 257.444,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	4	$ 52.560,00
						SUBTOTAL	$ 89.483,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,25	5,18	$ 1.765,00	$ 11.428,38
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,25	4,93	$ 1.990,00	$ 12.263,38
				SUBTOTAL	$ 23.691,75

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 402.066,75

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 402.066,75

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:8	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 89.483,00		$ 8.948,00
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00	4	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 31.448,00

II. MATERIALES					
COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	200	KG	$ 790,00	$ 158.000,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,09	M3	$ 46.028,00	$ 50.171,00
4	AGUA	100	LT	$ 60,00	$ 6.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 214.171,00	$ 10.709,00
				SUBTOTAL	$ 224.880,00

III. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.923,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	4	$ 52.560,00
						SUBTOTAL	$ 89.483,00

III. TRANSPORTE					
COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,09	5,18	$ 1.765,00	$ 9.965,54
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,09	4,93	$ 1.990,00	$ 10.693,66
				SUBTOTAL	$ 20.659,21

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 366.470,21

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 366.470,21

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	MORTERO 1:10	UNIDAD
		M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
COD	DESCRIPCION	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 79.540,00		$ 7.954,00
				SUBTOTAL	$ 7.954,00

II. MATERIALES					
COD	DESCRIPCION	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
9	CEMENTO GRIS	175	KG	$ 790,00	$ 138.250,00
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,25	M3	$ 46.028,00	$ 57.535,00
4	AGUA	100	LT	$ 60,00	$ 6.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 201.785,00	$ 10.089,00
				SUBTOTAL	$ 211.874,00

III. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCION	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4,5	$ 32.820,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	4,5	$ 46.720,00
						SUBTOTAL	$ 79.540,00

III. TRANSPORTE					
COD	DESCRIPCION	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,25	5,18	$ 1.765,00	$ 11.428,38
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,25	4,93	$ 1.990,00	$ 12.263,38
				SUBTOTAL	$ 23.691,75

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 323.059,75

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	0,00%	$ -
IMPREVISTO	0,00%	$ -
UTILIDAD	0,00%	$ -
A.I.U.		$ -

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 323.059,75

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE POSTES PARA LUMINARIAS	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 2.760,00		$ 276,00
E33	ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	$ 150.200,00	150	$ 1.001,33
				SUBTOTAL	$ 1.277,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,08	LB	$ 5.600,00	$ 448,00
11	ESTACA DE MADERA H=50CM	0,1	UND	$ 3.200,00	$ 320,00
22	PINTURA EN ESMALTE	0,02	GL	$ 85.000,00	$ 1.700,00
14	HILO - PITA	0,05	ROLLO	$ 7.000,00	$ 350,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.818,00	$ 140,90
				SUBTOTAL	$ 2.958,90

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M35	TOPOGRAFO	1	$ 107.000,00	0,80	$ 192.600,00	150	$ 1.284,00
M34	CADENERO	2	$ 61.500,00	0,80	$ 221.400,00	150	$ 1.476,00
						SUBTOTAL	$ 2.760,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 6.996,23

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 2.028,91
IMPREVISTO	1%	$ 69,96
UTILIDAD	5%	$ 349,81
A.I.U.		$ 2.448,68

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 9.445,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 42.048,00		$ 4.204,80
				SUBTOTAL	$ 4.204,80

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	2,5	$ 42.048,00
						SUBTOTAL	$ 42.048,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 46.252,80

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 13.413,31
IMPREVISTO	1%	$ 462,53
UTILIDAD	5%	$ 2.312,64
A.I.U.		$ 16.188,48

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 62.441,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,3	RETIRO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 5.005,71		$ 500,57
E35	VOLQUETA 7 M3	HORA	$ 173.700,00	5,25	$ 33.085,71
				SUBTOTAL	$ 33.586,28

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	42	$ 5.005,71
						SUBTOTAL	$ 5.005,71

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 38.591,99

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 11.191,68
IMPREVISTO	1%	$ 385,92
UTILIDAD	5%	$ 1.929,60
A.I.U.		$ 13.507,20

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 52.099,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 2.587,50		$ 258,75
E33	ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	$ 150.200,00	160	$ 938,75
				SUBTOTAL	$ 1.197,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,08	LB	$ 5.600,00	$ 448,00
11	ESTACA DE MADERA H=50CM	0,1	UND	$ 3.200,00	$ 320,00
22	PINTURA EN ESMALTE	0,02	GL	$ 85.000,00	$ 1.700,00
14	HILO - PITA	0,05	ROLLO	$ 7.000,00	$ 350,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.818,00	$ 140,90
				SUBTOTAL	$ 2.958,90

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M35	TOPOGRAFO	1	$ 107.000,00	0,80	$ 192.600,00	160	$ 1.203,75
M34	CADENERO	2	$ 61.500,00	0,80	$ 221.400,00	160	$ 1.383,75
						SUBTOTAL	$ 2.587,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 6.743,90

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.955,73
IMPREVISTO	1%	$ 67,44
UTILIDAD	5%	$ 337,20
A.I.U.		$ 2.360,37

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 9.104,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO 0,10M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 26.280,00		$ 2.628,00
				SUBTOTAL	$ 2.628,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
		1,00			
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	8	$ 26.280,00
						SUBTOTAL	$ 26.280,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 28.908,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 8.383,32
IMPREVISTO	1%	$ 289,08
UTILIDAD	5%	$ 1.445,40
A.I.U.		$ 10.117,80

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 39.026,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.6	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4" INSTALADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.520,00		$ 1.752,00
E37	RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	$ 110.000,00	6	$ 18.333,33
				SUBTOTAL	$ 20.085,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
19	MATERIAL CRUDO (ZARANDEADO)TAMAÑO MAX. 4 PULG. EN CAN	1,30	M3	$ 48.442,00	$ 62.974,60
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 62.974,60

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	6	$ 17.520,00
						SUBTOTAL	$ 17.520,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL. (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,30	5,18	$ 1.765,00	$ 11.885,51
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,30	4,93	$ 1.990,00	$ 12.753,91
				SUBTOTAL	$ 24.639,42

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 125.219,35

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 36.313,61
IMPREVISTO	1%	$ 1.252,19
UTILIDAD	5%	$ 6.260,97
A.I.U.		$ 43.826,77

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 169.046,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,7	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E: 0,15 M PARA ZONA DE PARQUEADERO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 13.256,67		$ 1.325,67
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	27	$ 3.092,59
				SUBTOTAL	$ 4.418,26

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	1,33	M	$ 18.331,00	$ 24.380,23
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,15	M3	$ 663.229,00	$ 99.484,35
15	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	1,00	M2	$ 13.000,00	$ 13.000,00
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,15	KG	$ 8.000,00	$ 1.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 138.064,58	$ 6.903,23
				SUBTOTAL	$ 144.967,81

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	27	$ 7.786,67
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	27	$ 5.470,00
						SUBTOTAL	$ 13.256,67

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 162.642,74

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 47.166,40
IMPREVISTO	1%	$ 1.626,43
UTILIDAD	5%	$ 8.132,14
A.I.U.		$ 56.924,97

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 219.568,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.8	SARDINEL EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.40 M X 0,10M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 28.607,14		$ 2.860,71
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	14	$ 5.964,29
				SUBTOTAL	$ 8.825,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,03	M	$ 18.331,00	$ 549,93
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,04	M3	$ 663.229,00	$ 26.529,16
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	1,71	KG	$ 6.604,00	$ 11.292,84
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,15	KG	$ 8.000,00	$ 1.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 39.571,93	$ 1.978,60
				SUBTOTAL	$ 41.550,53

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	14	$ 7.508,57
M3	OFICIAL DE OBRA	2	$ 82.050,00	0,80	$ 295.380,00	14	$ 21.098,57
						SUBTOTAL	$ 28.607,14

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 78.982,67

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 22.904,97
IMPREVISTO	1%	$ 789,83
UTILIDAD	5%	$ 3.949,13
A.I.U.		$ 27.643,93

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 106.627,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.9	BORDILLO 0.10M*0.20M CONCRETO DE 3.000 PSI	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.370,63		$ 2.237,06
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	16	$ 5.218,75
				SUBTOTAL	$ 7.455,81

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,02	M	$ 18.331,00	$ 366,62
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,02	M3	$ 663.229,00	$ 13.264,58
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	4,33	KG	$ 6.604,00	$ 28.595,32
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,15	KG	$ 8.000,00	$ 1.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 43.426,52	$ 2.171,33
				SUBTOTAL	$ 45.597,85

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	16	$ 13.140,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	16	$ 9.230,63
						SUBTOTAL	$ 22.370,63

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 75.424,29

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 21.873,04
IMPREVISTO	1%	$ 754,24
UTILIDAD	5%	$ 3.771,21
A.I.U.		$ 26.398,49

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 101.823,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,10	PLACA PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,08M PARA ZONA DE SENDERO	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 23.862,00		$ 2.386,20
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	15	$ 5.566,67
				SUBTOTAL	$ 7.952,87

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,08	M3	$ 663.229,00	$ 53.058,32
15	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	1	M2	$ 13.000,00	$ 13.000,00
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,15	KG	$ 8.000,00	$ 1.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 73.307,55	$ 3.665,38
				SUBTOTAL	$ 76.972,93

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	15	$ 14.016,00
						SUBTOTAL	$ 23.862,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 108.787,80

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 31.548,46
IMPREVISTO	1%	$ 1.087,88
UTILIDAD	5%	$ 5.439,39
A.I.U.		$ 38.075,73

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 146.864,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,11	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO VIA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 2.760,00		$ 276,00
E33	ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	$ 150.200,00	150	$ 1.001,33
				SUBTOTAL	$ 1.277,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,02	LB	$ 5.600,00	$ 112,00
11	ESTACA DE MADERA H=50CM	0,07	UND	$ 3.200,00	$ 224,00
22	PINTURA EN ESMALTE	0,02	GL	$ 85.000,00	$ 1.700,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.036,00	$ 101,80
				SUBTOTAL	$ 2.137,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M34	CADENERO	2	$ 61.500,00	0,80	$ 221.400,00	150	$ 1.476,00
M35	TOPOGRAFO	1	$ 107.000,00	0,80	$ 192.600,00	150	$ 1.284,00
						SUBTOTAL	$ 2.760,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 6.175,13
V. COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.790,79
IMPREVISTO	1%	$ 61,75
UTILIDAD	5%	$ 308,76
A.I.U.		$ 2.161,30
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 8.336,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANALISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1,12	EXCAVACION MECANICA CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL COMUN PROF. 0-2 M.	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 1.314,00		$ 131,40
E36	RETROEXCAVADORA 200-320 O SIMILAR	HORA	$ 357.781,00	18	$ 19.876,72
E35	VOLQUETA 7 M3	HORA	$ 173.700,00	7	$ 24.814,29
				SUBTOTAL	$ 44.822,41

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	80	$ 1.314,00
						SUBTOTAL	$ 1.314,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 46.136,41
ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 13.379,56
IMPREVISTO	1%	$ 461,36
UTILIDAD	5%	$ 2.306,82
A.I.U.		$ 16.147,74
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 62.284,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,13	CONFORMACION - ADECUACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 77,29		$ 7,73
E50	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.000,00	340	$ 817,65
E51	VIBROCOMPACTADOR CON LLANTAS NEUMATICAS	HORA	$ 290.000,00	340	$ 852,94
E52	CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HORA	$ 55.000,00	340	$ 161,76
				SUBTOTAL	$ 1.840,08

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2720	$ 77,29
						SUBTOTAL	$ 77,29

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.917,37

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 556,04
IMPREVISTO	1%	$ 19,17
UTILIDAD	5%	$ 95,87
A.I.U.		$ 671,08

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 2.588,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.14	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION - INCLUYE COMPACTACION	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 20.022,86		$ 2.002,00
E37	RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	$ 110.000,00	10,5	$ 10.476,19
				SUBTOTAL	$ 12.478,19

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	10,5	$ 20.022,86
						SUBTOTAL	$ 20.022,86

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 32.501,05

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 9.425,30
IMPREVISTO	1%	$ 325,01
UTILIDAD	5%	$ 1.625,05
A.I.U.		$ 11.375,36

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 43.876,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.15	GEOTEXTIL T-2400 - INCLUYE INSTALACION	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 4.204,80		$ 420,48
				SUBTOTAL	$ 420,48

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
13	GEOTEXTIL T 2400	1,20	M2	$ 8.300,00	$ 9.960,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 9.960,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	50	$ 4.204,80
						SUBTOTAL	$ 4.204,80

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 14.585,28

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 4.229,73
IMPREVISTO	1%	$ 145,85
UTILIDAD	5%	$ 729,26
A.I.U.		$ 5.104,84

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 19.690,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,16	SUB BASE GRANULAR -EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 657,00		$ 65,70
E50	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.000,00	20	$ 13.900,00
E51	VIBROCOMPACTADOR CON LLANTAS NEUMATICAS	HORA	$ 290.000,00	20	$ 14.500,00
E52	CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HORA	$ 55.000,00	20	$ 2.750,00
				SUBTOTAL	$ 31.215,70

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
24	SUB BASE GRANULAR SBG-1 O SBG-2 CARA FRACTURADA EN CANTERA 2 PULG.	1,30	M3	$ 57.830,00	$ 75.179,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 75.179,00	$ 3.758,95
				SUBTOTAL	$ 78.937,95

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	160	$ 657,00
						SUBTOTAL	$ 657,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,30	5,18	$ 1.765,00	$ 11.885,51
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,30	4,93	$ 1.990,00	$ 12.753,91
				SUBTOTAL	$ 24.639,42

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 135.450,07

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 39.280,52
IMPREVISTO	1%	$ 1.354,50
UTILIDAD	5%	$ 6.772,50
A.I.U.		$ 47.407,52

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 182.858,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.17	BASE GRANULAR -EXTENDIDA Y COMPACTADA	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 657,00		$ 65,70
E50	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.000,00	20	$ 13.900,00
E51	VIBROCOMPACTADOR CON LLANTAS NEUMATICAS	HORA	$ 290.000,00	20	$ 14.500,00
E52	CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HORA	$ 55.000,00	20	$ 2.750,00
				SUBTOTAL	$ 31.215,70

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
8	BASE GRANULAR T.M. 1 PULG.(EN CANTERA)	1,30	M3	$ 74.137,00	$ 96.378,10
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 96.378,10	$ 4.818,91
				SUBTOTAL	$ 101.197,01

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	160	$ 657,00
						SUBTOTAL	$ 657,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,30	5,18	$ 1.765,00	$ 11.885,51
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,30	4,93	$ 1.990,00	$ 12.753,91
				SUBTOTAL	$ 24.639,42

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 157.709,13

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 45.735,65
IMPREVISTO	1%	$ 1.577,09
UTILIDAD	5%	$ 7.885,46
A.I.U.		$ 55.198,20

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 212.907,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,18	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 1.051,20		$ 105,12
E178	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO CAP.1000 GLN.	HORA	$ 214.000,00	300	$ 713,33
E202	COMPRESOR-BARRIDO Y SOPLADO	HORA	$ 41.000,00	300	$ 136,67
				SUBTOTAL	$ 955,12

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
10	EMULSION ASFALTICA	0,90	LT	$ 4.929,00	$ 4.436,10
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4.436,10	$ 221,81
				SUBTOTAL	$ 4.657,91

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	300	$ 1.051,20
						SUBTOTAL	$ 1.051,20

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 6.664,23

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.932,63
IMPREVISTO	1%	$ 66,64
UTILIDAD	5%	$ 333,21
A.I.U.		$ 2.332,48

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 8.997,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.20	SARDINEL PREFABRICADO A-10 EN CONCRETO DE 3000 PSI (0.20*0.50*0.80)	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.896,50		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
27	SARDINEL PREFABRICADO A-10 80X20X50 CM	1,20	M	$ 56.000,00	$ 67.200,00
MO3	MORTERO 1:3	0,013	M3	$ 621.757,00	$ 8.082,84
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 8.082,84	$ 404,14
				SUBTOTAL	$ 75.686,98

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	20	$ 7.384,50
						SUBTOTAL	$ 17.896,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 95.373,48

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 27.658,31
IMPREVISTO	1%	$ 953,73
UTILIDAD	5%	$ 4.768,67
A.I.U.		$ 33.380,71

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 128.754,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.19	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.709,07		$ 1.471,00
E180	VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	HORA	$ 295.000,00	9,5	$ 31.052,63
E177	FINISHER TERMINADORA ASFALTO	HORA	$ 438.000,00	9,5	$ 46.105,26
E232				9,5	
				SUBTOTAL	$ 78.628,89

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
21	MEZCLA ASFALTICA MDC-19 EN CALIENTE	1,25	M3	$ 1.103.500,00	$ 1.379.375,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.379.375,00	$ 68.968,75
				SUBTOTAL	$ 1.448.343,75

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M40	NIVELETERO	1	$ 73.800,00	0,80	$ 132.840,00	76	$ 1.747,89
M41	TORNILLERO	1	$ 79.950,00	0,80	$ 143.910,00	76	$ 1.893,55
M42	RASTRILLERO	2	$ 58.450,00	0,80	$ 210.420,00	76	$ 2.768,68
M1	AYUDANTE	6	$ 58.400,00	0,80	$ 630.720,00	76	$ 8.298,95
						SUBTOTAL	$ 14.709,07

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,25	5,18	$ 1.765,00	$ 11.428,38
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,25	4,93	$ 1.990,00	$ 12.263,38
				SUBTOTAL	$ 23.691,75

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.565.373,46
ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 453.958,30
IMPREVISTO	1%	$ 15.653,73
UTILIDAD	5%	$ 78.268,67
A.I.U.		$ 547.880,70
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 2.113.254,00

V. COSTOS INDIRECTOS

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1.21	SARDINEL PREFABRICADO BAJO A-85 (0,20*0,35*0.80)	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.896,50		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
28	SARDINEL PREFABRICADO BAJO A-85 (0,20*0,35*0.80)	1,20	M	$ 59.500,00	$ 71.400,00
MO3	MORTERO 1:3	0,013	M3	$ 621.757,00	$ 8.082,84
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 71.400,00	$ 3.570,00
				SUBTOTAL	$ 83.052,84

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	20	$ 7.384,50
						SUBTOTAL	$ 17.896,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 102.739,34

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 29.794,41
IMPREVISTO	1%	$ 1.027,39
UTILIDAD	5%	$ 5.136,97
A.I.U.		$ 35.958,77
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 138.698,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,22	SARDINEL ESPECIAL A-100 (0,60*0,20*0,5)	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 19.885,00		$ 1.989,00
				SUBTOTAL	$ 1.989,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
29	SARDINEL ESPECIAL A-100 (0,60*0,20*0,5)	1,00	UND	$ 55.000,00	$ 55.000,00
MO3	MORTERO 1:3	0,013	M3	$ 621.757,00	$ 8.082,84
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 55.000,00	$ 2.750,00
				SUBTOTAL	$ 65.832,84

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	18	$ 11.680,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	18	$ 8.205,00
						SUBTOTAL	$ 19.885,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 87.706,84

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 25.434,98
IMPREVISTO	1%	$ 877,07
UTILIDAD	5%	$ 4.385,34
A.I.U.		$ 30.697,39

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 118.404,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.23	VIGA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 155.621,74		$ 15.562,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	2,3	$ 36.304,35
				SUBTOTAL	$ 51.866,35

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	1,00	M3	$ 663.229,00	$ 663.229,00
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	3	M	$ 18.331,00	$ 54.993,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 718.222,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	2,3	$ 64.213,04
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2,3	$ 91.408,70
						SUBTOTAL	$ 155.621,74

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 925.710,09

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 268.455,93
IMPREVISTO	1%	$ 9.257,10
UTILIDAD	5%	$ 46.285,50
A.I.U.		$ 323.998,53

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.249.709,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,24	ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI	KG

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 1.404,50		$ 140,45
E44	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 35.000,00	180	$ 194,44
E120	DOBLADORA MANUAL	HORA	$ 5.200,00	180	$ 28,89
				SUBTOTAL	$ 363,78

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	1,00	KG	$ 6.604,00	$ 6.604,00
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,05	KG	$ 8.000,00	$ 400,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 7.004,00	$ 350,20
				SUBTOTAL	$ 7.354,20

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	180	$ 584,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	180	$ 820,50
						SUBTOTAL	$ 1.404,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 9.122,48

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 2.645,52
IMPREVISTO	1%	$ 91,22
UTILIDAD	5%	$ 456,12
A.I.U.		$ 3.192,86

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 12.315,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.25	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LÍNEAS CENTRALES Y/O LATERALES)	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 149,14		$ 15,00
E229	VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA PARA TRAFICO	HORA	$ 112.885,00	300	$ 376,28
				SUBTOTAL	$ 391,28

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
30	PINTURA PURA ACRILICA PARA TRAFICO	0,02	GLN	$ 155.000,00	$ 2.325,00
31	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	0,046	KG	$ 17.000,00	$ 782,00
32	DISOLVENTE PARA PINTURA DE DEMARCACION VIAL (XILOL)	0,0043	GLN	$ 45.000,00	$ 193,50
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 3.107,00	$ 155,00
				SUBTOTAL	$ 3.455,50

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2400	$ 87,60
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	2400	$ 61,54
						SUBTOTAL	$ 149,14

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 3.995,92

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.158,82
IMPREVISTO	1%	$ 39,96
UTILIDAD	5%	$ 199,80
A.I.U.		$ 1.398,58

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 5.395,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,26	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA PARA DEMARCACION (SIMBOLOS Y LETREROS)	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 11.576,25		$ 1.158,00
				SUBTOTAL	$ 1.158,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
30	PINTURA PURA ACRILICA PARA TRAFICO	0,13	GLN	$ 155.000,00	$ 19.995,00
31	MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO	0,48	KG	$ 17.000,00	$ 8.160,00
32	DISOLVENTE PARA PINTURA DE DEMARCACION VIAL (XILOL)	0,065	GLN	$ 45.000,00	$ 2.925,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 28.155,00	$ 1.407,75
				SUBTOTAL	$ 32.487,75

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	40	$ 7.884,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	40	$ 3.692,25
						SUBTOTAL	$ 11.576,25

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 45.222,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 13.114,38
IMPREVISTO	1%	$ 452,22
UTILIDAD	5%	$ 2.261,10
A.I.U.		$ 15.827,70

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 61.050,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.27	SEÑALES PREVENTIVAS (SP), REGLAMENTARIAS (SR) E INFORMATIVAS (SI) 60 X 60 CM, INCLUYE POSTE METALICO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 11.931,00		$ 1.193,00
E196				3,75	
				SUBTOTAL	$ 1.193,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,03	M3	$ 663.229,00	$ 19.896,87
33	TABLERO EN LAMINA ACERO GALV. CAL. 16 CON PINTURA REFLECTIVA TIPO 1 (INCL. POSTE DE 3,50M.	1	UND	$ 447.000,00	$ 447.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 19.896,87	$ 995,00
				SUBTOTAL	$ 467.891,87

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	30	$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	30	$ 4.923,00
						SUBTOTAL	$ 11.931,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 481.015,87

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 139.494,60
IMPREVISTO	1%	$ 4.810,16
UTILIDAD	5%	$ 24.050,79
A.I.U.		$ 168.355,55

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 649.371,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RECOLECCION	UNIDAD
1.1.32		M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 5.631,00		$ 563,00
E35	VOLQUETA 7 M3	HORA	$ 173.700,00	7	$ 24.814,29
				SUBTOTAL	$ 25.377,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	56	$ 5.631,00
						SUBTOTAL	$ 5.631,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 31.008,29

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 8.992,40
IMPREVISTO	1%	$ 310,08
UTILIDAD	5%	$ 1.550,41
A.I.U.		$ 10.852,89

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 41.861,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.33	EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN- ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ -		$ -
E36	RETROEXCAVADORA 200-320 O SIMILAR	HORA	$ 357.781,00	18	$ 19.876,72
				SUBTOTAL	$ 19.876,72

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
						SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 19.876,72

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 5.764,25
IMPREVISTO	1%	$ 198,77
UTILIDAD	5%	$ 993,84
A.I.U.		$ 6.956,86

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 26.834,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.34	CAMA DE ARENA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 11.680,00		$ 1.168,00
				SUBTOTAL	$ 1.168,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
6	ARENA LAVADA DE RIO	1,00	M3	$ 46.028,00	$ 46.028,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 46.028,00	$ 2.301,00
				SUBTOTAL	$ 48.329,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	18	$ 11.680,00
						SUBTOTAL	$ 11.680,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	1,00	5,18	$ 1.765,00	$ 9.142,70
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	1,00	4,93	$ 1.990,00	$ 9.810,70
				SUBTOTAL	$ 18.953,40

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 80.130,40

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 23.237,82
IMPREVISTO	1%	$ 801,30
UTILIDAD	5%	$ 4.006,52
A.I.U.		$ 28.045,64

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 108.176,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,35	RETIRO MECANICO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 772,94		$ 77,00
E36	RETROEXCAVADORA 200-320 O SIMILAR	HORA	$ 357.781,00	17	$ 21.045,94
E35	VOLQUETA 7 M3	HORA	$ 173.700,00	17	$ 10.217,65
				SUBTOTAL	$ 31.340,59

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	136	$ 772,94
						SUBTOTAL	$ 772,94

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 32.113,53

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 9.312,92
IMPREVISTO	1%	$ 321,14
UTILIDAD	5%	$ 1.605,68
A.I.U.		$ 11.239,74

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 43.353,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,36	ENTIBADO TIPO 2	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 33.708,00		$ 3.371,00
				SUBTOTAL	$ 3.371,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
47	HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	1,00	UND	$ 5.800,00	$ 5.800,00
48	LIMPIADOR PVC 1/4 (840 GR)	1,00	GLN	$ 60.000,00	$ 60.000,00
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	1,00	LB	$ 5.600,00	$ 5.600,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 71.400,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	7,5	$ 14.016,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	7,5	$ 19.692,00
						SUBTOTAL	$ 33.708,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 108.479,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 31.458,91
IMPREVISTO	1%	$ 1.084,79
UTILIDAD	5%	$ 5.423,95
A.I.U.		$ 37.967,65

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 146.447,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.37	MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 6.307.200,00		$ 630.720,00
E82	MOTOBOMBA 3 PULG.	DIA	$ 85.000,00	0,033	$ 2.850.000,00
E174				0,033	
				SUBTOTAL	$ 3.480.720,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	0,033	$ 6.307.200,00
						SUBTOTAL	$ 6.307.200,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 9.787.920,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 2.838.496,80
	IMPREVISTO	1%	$ 97.879,20
	UTILIDAD	5%	$ 489.396,00
	A.I.U.		$ 3.425.772,00
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 13.213.692,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 8"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.913,75		$ 1.491,00
				SUBTOTAL	$ 1.491,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
44	TUBERIA PVC CORRUGADA 8 PULG - 200MM	1,00	ML	$ 75.200,00	$ 75.200,00
45	ADHESIVO SELLANTE PVC	0,02	UND	$ 158.410,00	$ 3.168,20
46	ESTOPA BLANCA	0,02	KG	$ 22.000,00	$ 440,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 78.808,20	$ 3.940,00
				SUBTOTAL	$ 82.748,20

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	24	$ 8.760,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	24	$ 6.153,75
						SUBTOTAL	$ 14.913,75

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 99.152,95

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 28.754,36
IMPREVISTO	1%	$ 991,53
UTILIDAD	5%	$ 4.957,65
A.I.U.		$ 34.703,54

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 133.856,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 14"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 16.233,42		$ 1.623,34
				SUBTOTAL	$ 1.623,34

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
50	TUBERIA PVC CORRUGADA 14 PULG - 355MM	1,00	ML	$ 236.400,00	$ 236.400,00
45	ADHESIVO SELLANTE PVC	0,06	UND	$ 158.410,00	$ 9.504,60
46	ESTOPA BLANCA	0,06	KG	$ 22.000,00	$ 1.320,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 247.224,60	$ 12.361,23
				SUBTOTAL	$ 259.585,83

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	35	$ 12.013,71
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	35	$ 4.219,71
						SUBTOTAL	$ 16.233,42

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 277.442,59
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 80.458,35
	IMPREVISTO	1%	$ 2.774,43
	UTILIDAD	5%	$ 13.872,13
	A.I.U.		$ 97.104,91
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 374.548,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" PARA DOMICILIARIAS	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.226,57		$ 1.023,00
				SUBTOTAL	$ 1.023,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
51	TUBERIA PVC CORRUGADA 6 PULG - 160MM	1,00	ML	$ 52.820,00	$ 52.820,00
45	ADHESIVO SELLANTE PVC	0,02	UND	$ 158.410,00	$ 3.168,20
46	ESTOPA BLANCA	0,02	KG	$ 22.000,00	$ 440,00
47	HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	1	UND	$ 5.800,00	$ 5.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 56.428,20	$ 2.821,00
				SUBTOTAL	$ 65.049,20

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	35	$ 6.006,86
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	35	$ 4.219,71
						SUBTOTAL	$ 10.226,57

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 76.298,77

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 22.126,64
IMPREVISTO	1%	$ 762,99
UTILIDAD	5%	$ 3.814,94
A.I.U.		$ 26.704,57

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 103.003,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.41	CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO 60*60 CON TAPA INCLUYE CAÑUELA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 178.965,00		$ 17.897,00
				SUBTOTAL	$ 17.897,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,12	M3	$ 663.229,00	$ 79.587,48
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	10,00	KG	$ 6.604,00	$ 66.040,00
52	LADRILLO TOLETE	96,00	UND	$ 1.200,00	$ 115.200,00
MO3	MORTERO 1:3	0,04	M3	$ 621.757,00	$ 24.870,28
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,06	KG	$ 8.000,00	$ 480,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 286.177,76	$ 14.309,00
				SUBTOTAL	$ 300.486,76

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2	$ 105.120,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
						SUBTOTAL	$ 178.965,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 497.348,76
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 144.231,14
	IMPREVISTO	1%	$ 4.973,49
	UTILIDAD	5%	$ 24.867,44
	A.I.U.		$ 174.072,07
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 671.421,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE SILLA Y DE 8" A 6"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 28.090,00		$ 2.809,00
				SUBTOTAL	$ 2.809,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
53	KIT SILLA YEE DE 8X6 PULG	1,00	UND	$ 218.400,50	$ 218.400,50
45	ADHESIVO SELLANTE PVC	1,00	UND	$ 158.410,00	$ 158.410,00
46	ESTOPA BLANCA	0,01	KG	$ 22.000,00	$ 220,00
54	SILICONA CORONA PARA JUNTAS 300CC	0,3	UND	$ 39.500,00	$ 11.850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 12.070,00	$ 603,50
				SUBTOTAL	$ 389.484,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	9	$ 11.680,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	9	$ 16.410,00
						SUBTOTAL	$ 28.090,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 420.383,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 121.911,07
IMPREVISTO	1%	$ 4.203,83
UTILIDAD	5%	$ 21.019,15
A.I.U.		$ 147.134,05

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 567.517,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE SILLA Y DE 14" A 6"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 31.601,25		$ 3.160,00
				SUBTOTAL	$ 3.160,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
55	KIT SILLA YEE DE 14X6 PULG	1,00	UND	$ 444.000,00	$ 444.000,00
45	ADHESIVO SELLANTE PVC	1,00	UND	$ 158.410,00	$ 158.410,00
43	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 80W	0,01	UND	$ 207.456,00	$ 2.074,56
54	SILICONA CORONA PARA JUNTAS 300CC	0,3	UND	$ 39.500,00	$ 11.850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 13.924,56	$ 696,23
				SUBTOTAL	$ 617.030,79

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	8	$ 13.140,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	8	$ 18.461,25
						SUBTOTAL	$ 31.601,25

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 651.792,04

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 189.019,69
IMPREVISTO	1%	$ 6.517,92
UTILIDAD	5%	$ 32.589,60
A.I.U.		$ 228.127,21

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 879.919,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,44	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.07M (SOLADO)	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 11.491,36		$ 1.149,00
				SUBTOTAL	$ 1.149,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C2000	CONCRETO DE RESISTENCIA 2000 PSI	0,07	M3	$ 571.533,50	$ 40.007,34
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 40.007,34	$ 2.000,37
				SUBTOTAL	$ 42.007,71

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	22	$ 4.778,18
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	22	$ 6.713,18
						SUBTOTAL	$ 11.491,36

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 54.648,07

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 15.847,94
IMPREVISTO	1%	$ 546,48
UTILIDAD	5%	$ 2.732,40
A.I.U.		$ 19.126,82

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 73.775,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.45	PLACA FONDO POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.20	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 119.310,00		$ 11.931,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	3	$ 27.833,33
				SUBTOTAL	$ 39.764,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,20	M3	$ 663.229,00	$ 132.645,80
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	1,00	M	$ 18.331,00	$ 18.331,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 150.976,80	$ 7.548,84
				SUBTOTAL	$ 158.525,64

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	3	$ 70.080,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
						SUBTOTAL	$ 119.310,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 317.599,97
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 92.103,99
	IMPREVISTO	1%	$ 3.176,00
	UTILIDAD	5%	$ 15.880,00
	A.I.U.		$ 111.159,99
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 428.760,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.46	ANILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI D.I=1.20	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 231.525,00		$ 23.153,00
E175				2	
				SUBTOTAL	$ 23.153,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,88	M3	$ 663.229,00	$ 583.641,52
113	PLASTOCRETE DM SIKA	1,60	KG	$ 20.500,00	$ 32.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 616.441,52	$ 30.822,08
				SUBTOTAL	$ 647.263,60

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	2	$ 157.680,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
						SUBTOTAL	$ 231.525,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 901.941,60

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 261.563,06
IMPREVISTO	1%	$ 9.019,42
UTILIDAD	5%	$ 45.097,08
A.I.U.		$ 315.679,56

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.217.621,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,47	PLACA SUPERIOR POZO ALCANTARILLADO CONCRETO DE 3000 PSI E=0,20	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 84.270,00		$ 8.427,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	3	$ 27.833,33
E233	FORMALETA METALICA TAPA POZO	DIA	$ 31.030,00	3	$ 10.343,33
				SUBTOTAL	$ 46.603,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,20	M3	$ 663.229,00	$ 132.645,80
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 132.645,80	$ 6.632,29
				SUBTOTAL	$ 139.278,09

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	3	$ 35.040,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
						SUBTOTAL	$ 84.270,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 270.151,76

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 78.344,01
IMPREVISTO	1%	$ 2.701,52
UTILIDAD	5%	$ 13.507,59
A.I.U.		$ 94.553,12

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 364.705,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1.48	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI POZO D.INT.=1.20	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 71.586,00		$ 7.159,00
				SUBTOTAL	$ 7.159,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,13	M3	$ 663.229,00	$ 86.219,77
113	PLASTOCRETE DM SIKA	0,33	KG	$ 20.500,00	$ 6.765,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 92.984,77	$ 4.649,24
				SUBTOTAL	$ 97.634,01

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	5	$ 42.048,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	5	$ 29.538,00
						SUBTOTAL	$ 71.586,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 176.379,01

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 51.149,91
IMPREVISTO	1%	$ 1.763,79
UTILIDAD	5%	$ 8.818,95
A.I.U.		$ 61.732,65

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 238.112,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.49	TAPA POZO EN CONCRETO 3000 PSI INC AROTAPA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 42.135,00		$ 4.214,00
				SUBTOTAL	$ 4.214,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
114	TAPA PARA POZO METALICA AROTAPA	1,00	UND	$ 1.147.000,00	$ 1.147.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 1.147.000,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	6	$ 17.520,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	6	$ 24.615,00
						SUBTOTAL	$ 42.135,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 1.193.349,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 346.071,21
IMPREVISTO	1%	$ 11.933,49
UTILIDAD	5%	$ 59.667,45
A.I.U.		$ 417.672,15

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.611.021,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,50	ESCALERA VARILLA CORRUG.3/4 pulg. TIPO	ML

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 13.919,06		$ 1.392,00
E120	DOBLADORA MANUAL	HORA	$ 5.200,00	32	$ 162,50
E44	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 35.000,00	32	$ 1.093,75
E8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 64.200,00	32	$ 2.006,25
				SUBTOTAL	$ 4.654,50

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	15,61	KG	$ 6.604,00	$ 103.088,44
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,20	KG	$ 8.000,00	$ 1.600,00
91	ANTICORROSIVO	0,01	GLN	$ 59.000,00	$ 590,00
89	DISOLVENTE THINER	0,01	GLN	$ 35.000,00	$ 350,00
22	PINTURA EN ESMALTE	0,01	GL	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 106.478,44	$ 5.323,92
				SUBTOTAL	$ 111.802,36

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	32	$ 3.285,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	32	$ 4.615,31
M13	SOLDADOR	1	$ 107.000,00	0,80	$ 192.600,00	32	$ 6.018,75
						SUBTOTAL	$ 13.919,06

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

V. COSTOS INDIRECTOS

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 130.375,92
ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 37.809,02
IMPREVISTO	1%	$ 1.303,76
UTILIDAD	5%	$ 6.518,80
A.I.U.		$ 45.631,58
TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 176.008,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,51	EMBOQUILLADA DE POZOS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 51.132,86		$ 5.113,00
				SUBTOTAL	$ 5.113,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,03	M3	$ 663.229,00	$ 19.896,87
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 19.896,87	$ 994,84
				SUBTOTAL	$ 20.891,71

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	7	$ 30.034,29
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	7	$ 21.098,57
						SUBTOTAL	$ 51.132,86

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 77.137,57

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 22.369,90
IMPREVISTO	1%	$ 771,38
UTILIDAD	5%	$ 3.856,88
A.I.U.		$ 26.998,16

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 104.136,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,52	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACIONES	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 2.528,10		$ 253,00
				SUBTOTAL	$ 253,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
23	PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	0,10	LB	$ 5.600,00	$ 560,00
11	ESTACA DE MADERA H=50CM	0,20	UND	$ 3.200,00	$ 640,00
14	HILO - PITA	0,05	ROLLO	$ 7.000,00	$ 350,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 1.550,00	$ 77,50
				SUBTOTAL	$ 1.627,50

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	100	$ 1.051,20
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	100	$ 1.476,90
						SUBTOTAL	$ 2.528,10

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 4.408,60

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.278,49
IMPREVISTO	1%	$ 44,09
UTILIDAD	5%	$ 220,43
A.I.U.		$ 1.543,01

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 5.952,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.53	RELLENO CON MATERIAL COMUN DE LA ZONA COMPACTADO	M3

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 7.008,00		$ 701,00
E37	RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	$ 110.000,00	30	$ 3.666,67
				SUBTOTAL	$ 4.367,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
58	MATERIAL DE RELLENO RECEBO	1,20	M3	$ 43.429,00	$ 52.114,80
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 52.114,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	30	$ 7.008,00
						SUBTOTAL	$ 7.008,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 63.490,47
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 18.412,24
	IMPREVISTO	1%	$ 634,90
	UTILIDAD	5%	$ 3.174,52
	A.I.U.		$ 22.221,66
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 85.712,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.54	REGATA MANUAL SOBRE MURO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 4.204,80		$ 420,00
				SUBTOTAL	$ 420,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%		$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	25	$ 4.204,80
						SUBTOTAL	$ 4.204,80

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 4.624,80
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.341,19
	IMPREVISTO	1%	$ 46,25
	UTILIDAD	5%	$ 231,24
	A.I.U.		$ 1.618,68
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 6.243,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.55	CONCRETO DE 2500 PSI PARA SOLADO E = 0,05 M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.112,40		$ 1.011,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	25	$ 3.340,00
				SUBTOTAL	$ 4.351,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C2500	CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	0,05	M3	$ 633.322,95	$ 31.666,15
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 31.666,15	$ 1.583,31
				SUBTOTAL	$ 33.249,46

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	25	$ 4.204,80
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	25	$ 5.907,60
						SUBTOTAL	$ 10.112,40

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 47.712,86

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 13.836,73
IMPREVISTO	1%	$ 477,13
UTILIDAD	5%	$ 2.385,64
A.I.U.		$ 16.699,50

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 64.412,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,56	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,20 * 0,20 M EN CONCRETO DE 3.000 PSI	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 22.371,00		$ 2.237,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	16	$ 5.218,75
				SUBTOTAL	$ 7.455,75

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,04	M3	$ 663.229,00	$ 26.529,16
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 26.529,16	$ 1.326,46
				SUBTOTAL	$ 33.904,85

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	16	$ 13.140,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	16	$ 9.231,00
						SUBTOTAL	$ 22.371,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 63.731,60

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 18.482,16
IMPREVISTO	1%	$ 637,32
UTILIDAD	5%	$ 3.186,58
A.I.U.		$ 22.306,06

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 86.038,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.57	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,07 M NO INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 21.047,73		$ 2.105,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	22	$ 3.795,45
				SUBTOTAL	$ 5.900,45

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,07	M3	$ 663.229,00	$ 46.426,03
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,15	M	$ 18.331,00	$ 2.749,65
15	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	1,00	M2	$ 13.000,00	$ 13.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 46.426,03	$ 2.321,30
				SUBTOTAL	$ 64.496,98

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	22	$ 14.334,55
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	22	$ 6.713,18
						SUBTOTAL	$ 21.047,73

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 91.445,16

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 26.519,10
IMPREVISTO	1%	$ 914,45
UTILIDAD	5%	$ 4.572,26
A.I.U.		$ 32.005,81

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 123.451,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.58	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,12 * 0,20 M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 16.854,00		$ 1.685,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	15	$ 5.566,67
E20				15	
				SUBTOTAL	$ 7.251,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,02	M3	$ 663.229,00	$ 15.917,50
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 15.917,50	$ 795,87
				SUBTOTAL	$ 22.762,60

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	15	$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
						SUBTOTAL	$ 16.854,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 46.868,26

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 13.591,80
IMPREVISTO	1%	$ 468,68
UTILIDAD	5%	$ 2.343,41
A.I.U.		$ 16.403,89

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 63.272,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,59	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,12 * 0,20 M	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 31.356,00		$ 3.136,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	15	$ 5.566,67
E20				15	
				SUBTOTAL	$ 8.702,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,02	M3	$ 663.229,00	$ 15.917,50
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 21.966,73	$ 1.098,34
				SUBTOTAL	$ 23.065,07

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	3	$ 58.400,00	0,80	$ 315.360,00	15	$ 21.024,00
M8	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,80	$ 154.980,00	15	$ 10.332,00
						SUBTOTAL	$ 31.356,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 63.123,73

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 18.305,88
IMPREVISTO	1%	$ 631,24
UTILIDAD	5%	$ 3.156,19
A.I.U.		$ 22.093,31

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 85.217,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,60	MURO BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 15.800,63		$ 1.580,00
E20				16	
				SUBTOTAL	$ 1.580,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
59	BLOQUE DE ARCILLA NO. 5	16,00	UND	$ 1.750,00	$ 28.000,00
MO4	MORTERO 1:4	0,02	M3	$ 539.917,23	$ 10.798,34
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 38.798,34	$ 1.939,92
				SUBTOTAL	$ 40.738,26

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	16	$ 6.570,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	16	$ 9.230,63
						SUBTOTAL	$ 15.800,63

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 58.118,89

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 16.854,48
IMPREVISTO	1%	$ 581,19
UTILIDAD	5%	$ 2.905,94
A.I.U.		$ 20.341,61

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 78.461,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.61	MURO EN BLOQUE CALADO DE CEMENTO TIPO PERSIANA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 16.854,00		$ 1.685,00
E20				15	
				SUBTOTAL	$ 1.685,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
60	BLOQUE CALADO DE CEMENTO TIPO PERSIANA MEDIDAS	16,00	UND	$ 2.400,00	$ 38.400,00
MO4	MORTERO 1:4	0,02	M3	$ 539.917,23	$ 10.798,34
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 49.198,34	$ 2.460,00
				SUBTOTAL	$ 51.658,34

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	15	$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
						SUBTOTAL	$ 16.854,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL. (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 70.197,34

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 20.357,23
IMPREVISTO	1%	$ 701,97
UTILIDAD	5%	$ 3.509,87
A.I.U.		$ 24.569,07

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 94.766,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,62	PAÑETE PARA MUROS E = 0,02 M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.871,18		$ 1.487,00
E20				17	
				SUBTOTAL	$ 1.487,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
MO4	MORTERO 1:4	0,02	M3	$ 539.917,23	$ 10.798,34
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 10.798,34	$ 540,00
				SUBTOTAL	$ 11.338,34

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	17	$ 6.183,53
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	17	$ 8.687,65
						SUBTOTAL	$ 14.871,18

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 27.696,52

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 8.031,99
IMPREVISTO	1%	$ 276,97
UTILIDAD	5%	$ 1.384,83
A.I.U.		$ 9.693,79

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 37.390,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.63	PINTURA EN VINILO TIPO 1 A 3 MANOS	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.112,40		$ 1.011,00
E20				25	
				SUBTOTAL	$ 1.011,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
61	PINTURA VINILO TIPO 1 -TIPO PINTULAND O SIMILAR	0,08	GL	$ 85.000,00	$ 6.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 6.800,00	$ 340,00
				SUBTOTAL	$ 7.140,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	25	$ 4.204,80
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	25	$ 5.907,60
						SUBTOTAL	$ 10.112,40

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 18.263,40

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 5.296,39
IMPREVISTO	1%	$ 182,63
UTILIDAD	5%	$ 913,17
A.I.U.		$ 6.392,19

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 24.656,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.64	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA DE 0.30 * 0.60 M O SUPERIOR	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 31.601,25		$ 3.160,00
				SUBTOTAL	$ 3.160,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
62	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA MUROS	1,00	M2	$ 44.500,00	$ 44.500,00
63	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	1,00	KG	$ 7.600,00	$ 7.600,00
64	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	4,00	KG	$ 1.950,00	$ 7.800,00
44	TUBERIA PVC CORRUGADA 8 PULG - 200MM	0,10	ML	$ 75.200,00	$ 7.520,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 59.900,00	$ 2.995,00
				SUBTOTAL	$ 70.415,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	8	$ 13.140,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	8	$ 18.461,25
						SUBTOTAL	$ 31.601,25

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 105.176,25

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 30.501,11
IMPREVISTO	1%	$ 1.051,76
UTILIDAD	5%	$ 5.258,81
A.I.U.		$ 36.811,68

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 141.988,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.65	ENCHAPE DE PISOS EN CERÁMICA DE 0,30 * 0,60 M O SUPERIOR	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 28.090,00		$ 2.809,00
				SUBTOTAL	$ 2.809,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
65	CERAMICA CORONA DE 0,30 X 0,60 PARA PISOS TRAF 5	1,00	M2	$ 45.900,00	$ 45.900,00
63	BOQUILLA PARA CERAMICA JUNTAS	1,00	KG	$ 7.600,00	$ 7.600,00
64	PEGACORD CORONA BLANCO O SIMILAR	4,00	KG	$ 1.950,00	$ 7.800,00
44	TUBERIA PVC CORRUGADA 8 PULG - 200MM	0,1	ML	$ 75.200,00	$ 7.520,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 68.820,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	9	$ 11.680,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	9	$ 16.410,00
						SUBTOTAL	$ 28.090,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 99.719,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 28.918,51
IMPREVISTO	1%	$ 997,19
UTILIDAD	5%	$ 4.985,95
A.I.U.		$ 34.901,65

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 134.621,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,66	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC-P ½"	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 8.427,00		$ 843,00
E20				30	
				SUBTOTAL	$ 843,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
66	TUBERIA PVC RDE 13,5 -315 PSI 1/2 PULG.	1,00	M	$ 4.085,84	$ 4.085,84
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
68	UNIÓN PVC DE PRESIÓN DE 1/2 PULG. DE SOLDAR	0,17	UND	$ 611,00	$ 101,83
46	ESTOPA BLANCA	0,02	KG	$ 22.000,00	$ 440,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4.085,84	$ 204,29
				SUBTOTAL	$ 6.531,96

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	30	$ 3.504,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	30	$ 4.923,00
						SUBTOTAL	$ 8.427,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 15.801,96

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 4.582,57
IMPREVISTO	1%	$ 158,02
UTILIDAD	5%	$ 790,10
A.I.U.		$ 5.530,69

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 21.333,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.67	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P ½"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.281,00		$ 2.528,00
				SUBTOTAL	$ 2.528,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
66	TUBERIA PVC RDE 13,5 -315 PSI 1/2 PULG.	2,00	M	$ 4.085,84	$ 8.171,68
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
46	ESTOPA BLANCA	0,03	KG	$ 22.000,00	$ 660,00
69	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG.	1	UND	$ 655,00	$ 655,00
70	CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG.	2	UND	$ 950,00	$ 1.900,00
71	CINTA TEFLON	0,02	ROLLO	$ 3.500,00	$ 70,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 9.681,68	$ 484,08
				SUBTOTAL	$ 12.790,76

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
						SUBTOTAL	$ 25.281,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 40.599,76
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 11.773,93
	IMPREVISTO	1%	$ 406,00
	UTILIDAD	5%	$ 2.029,99
	A.I.U.		$ 14.209,92
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 54.810,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,68	TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG - INCLUYE INSTALACION	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.896,50		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
72	TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG	1,00	M	$ 38.460,00	$ 38.460,00
73	UNION PVC SANITARIA 4 PULG	0,16	UND	$ 11.345,00	$ 1.815,20
46	ESTOPA BLANCA	0,03	KG	$ 22.000,00	$ 660,00
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,03	UND	$ 85.000,00	$ 2.550,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 41.670,00	$ 2.083,50
				SUBTOTAL	$ 45.568,70

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	20	$ 7.384,50
						SUBTOTAL	$ 17.896,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 65.255,20

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 18.924,01
IMPREVISTO	1%	$ 652,55
UTILIDAD	5%	$ 3.262,76
A.I.U.		$ 22.839,32

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 88.095,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,69	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG - INCLUYE INSTALACION	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 17.896,50		$ 1.790,00
				SUBTOTAL	$ 1.790,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
75	TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG	2,00	M	$ 18.300,00	$ 36.600,00
74	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 2 PULG	1,00	UND	$ 6.000,00	$ 6.000,00
46	ESTOPA BLANCA	0,01	KG	$ 22.000,00	$ 220,00
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 37.670,00	$ 1.883,50
				SUBTOTAL	$ 45.553,50

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	20	$ 7.384,50
						SUBTOTAL	$ 17.896,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 65.240,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 18.919,60
IMPREVISTO	1%	$ 652,40
UTILIDAD	5%	$ 3.262,00
A.I.U.		$ 22.834,00

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 88.074,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.70	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG - INCLUYE INSTALACIÓN	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 21.067,50		$ 2.107,00
				SUBTOTAL	$ 2.107,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
72	TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG	1,05	M	$ 38.460,00	$ 40.383,00
76	YEE SANITARIA PVC DE 4 PULG	1,00	UND	$ 39.934,00	$ 39.934,00
46	ESTOPA BLANCA	0,02	KG	$ 22.000,00	$ 440,00
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,02	UND	$ 85.000,00	$ 1.700,00
77	CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	1	UND	$ 24.200,00	$ 24.200,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 106.657,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	12	$ 8.760,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	12	$ 12.307,50
						SUBTOTAL	$ 21.067,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 129.831,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 37.651,14
IMPREVISTO	1%	$ 1.298,32
UTILIDAD	5%	$ 6.491,58
A.I.U.		$ 45.441,04

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 175.273,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.71	COMBO SANITARIO LÍNEA ECONÓMICA COLOR BLANCO (SANITARIO, LAVAMANOS Y DUCHA), INCLUYE GRIFERÍA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 84.270,00		$ 8.427,00
				SUBTOTAL	$ 8.427,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
81	CEMENTO BLANCO	1,60	KG	$ 2.600,00	$ 4.160,00
78	COMBO SANITARIO Y LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERÍA LINEA	1,00	UND	$ 435.000,00	$ 435.000,00
79	INCRUSTACIONES EN PORCELANA PARA BAÑO	1,00	UND	$ 48.000,00	$ 48.000,00
80	DUCHA Y REGISTRO	1	UND	$ 78.900,00	$ 78.900,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 4.160,00	$ 208,00
				SUBTOTAL	$ 566.268,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	3	$ 35.040,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	3	$ 49.230,00
						SUBTOTAL	$ 84.270,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 658.965,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 191.099,85
IMPREVISTO	1%	$ 6.589,65
UTILIDAD	5%	$ 32.948,25
A.I.U.		$ 230.637,75

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 889.603,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,72	PINTURA EXTERIOR ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR SOBRE MUROS	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 11.931,00		$ 1.193,00
				SUBTOTAL	$ 1.193,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
82	PINTURA EXTERIOR ACRILICA TIPO KORAZA	0,08	GLN	$ 115.000,00	$ 8.625,00
4	AGUA	3,00	LT	$ 60,00	$ 180,00
44	TUBERIA PVC CORRUGADA 8 PULG - 200MM	0,10	ML	$ 75.200,00	$ 7.520,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 16.325,00	$ 816,25
				SUBTOTAL	$ 17.141,25

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	30	$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	30	$ 4.923,00
						SUBTOTAL	$ 11.931,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 30.265,25

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 8.776,92
IMPREVISTO	1%	$ 302,65
UTILIDAD	5%	$ 1.513,26
A.I.U.		$ 10.592,83

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 40.858,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,73	PLACA EN CONCRETO HIDRAULICO MR=3,8 MPA E= 0,18M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 42.080,63		$ 4.208,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	16	$ 5.218,75
				SUBTOTAL	$ 9.426,75

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
CMR3,8	CONCRETO DE RESISTENCIA MR 3.8 MPA	0,18	M3	$ 684.412,00	$ 123.194,16
83	ANTISOL ROJO	0,20	KG	$ 38.250,00	$ 7.650,00
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,20	M	$ 18.331,00	$ 3.666,20
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 130.844,16	$ 6.542,21
				SUBTOTAL	$ 141.052,57

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	5	$ 58.400,00	0,80	$ 525.600,00	16	$ 32.850,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	16	$ 9.230,63
						SUBTOTAL	$ 42.080,63

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 192.559,95

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 55.842,39
IMPREVISTO	1%	$ 1.925,60
UTILIDAD	5%	$ 9.628,00
A.I.U.		$ 67.395,99

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 259.956,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.74	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 1.752,00		$ 175,00
E16	CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO	DIA	$ 130.550,00	60	$ 2.175,83
				SUBTOTAL	$ 2.350,83

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
84	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG	0,003	UND	$ 695.000,00	$ 2.085,00
4	AGUA	8,00	LT	$ 60,00	$ 480,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 2.565,00	$ 128,25
				SUBTOTAL	$ 2.693,25

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	60	$ 1.752,00
						SUBTOTAL	$ 1.752,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 6.796,08
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 1.970,86
	IMPREVISTO	1%	$ 67,96
	UTILIDAD	5%	$ 339,80
	A.I.U.		$ 2.378,62
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 9.175,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.75	SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION EN POLIURETANO IMPERMEABILIZACION	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 1.401,60		$ 140,00
				SUBTOTAL	$ 140,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
85	SIKA ROAD 3/8 PULG	1,00	ML	$ 1.900,00	$ 1.900,00
86	SIKA FLEX -401 PAVEMENT SL CARTUCHO 300ML	0,14	UND	$ 70.000,00	$ 9.800,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 11.700,00	$ 585,00
				SUBTOTAL	$ 12.285,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	150	$ 1.401,60
						SUBTOTAL	$ 1.401,60

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 13.826,60

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 4.009,71
IMPREVISTO	1%	$ 138,27
UTILIDAD	5%	$ 691,33
A.I.U.		$ 4.839,31

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 18.666,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,76	LOSETA PREFABRICADA CUADRATICA DE 40X40X6 CMS	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 29.827,50		$ 2.983,00
E226				12	
				SUBTOTAL	$ 2.983,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
87	LOSETA EN CONCRETO CUADRATICA DE 40X40X6CMS COLOR	1,00	M2	$ 98.900,00	$ 98.900,00
MO3	MORTERO 1:3	0,04	M3	$ 621.757,00	$ 24.870,28
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,03	M3	$ 46.028,00	$ 1.380,84
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 100.280,84	$ 5.014,04
				SUBTOTAL	$ 130.165,16

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	12	$ 17.520,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	12	$ 12.307,50
						SUBTOTAL	$ 29.827,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	0,03	5,18	$ 1.765,00	$ 274,28
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	0,03	4,93	$ 1.990,00	$ 294,32
				SUBTOTAL	$ 568,60

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 163.544,26

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 47.427,84
IMPREVISTO	1%	$ 1.635,44
UTILIDAD	5%	$ 8.177,21
A.I.U.		$ 57.240,49

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 220.785,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,77	LOSETA DE CONCRETO GUIA 40X40X6 CMS	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 29.827,50		$ 2.983,00
E226				12	
				SUBTOTAL	$ 2.983,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
88	LOSETA EN CONCRETO TACTIL DE 40X40X6CMS COLOR	1,00	M2	$ 98.900,00	$ 98.900,00
MO3	MORTERO 1:3	0,04	M3	$ 621.757,00	$ 24.870,28
6	ARENA LAVADA DE RIO	0,03	M3	$ 46.028,00	$ 1.380,84
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 100.280,84	$ 5.014,04
				SUBTOTAL	$ 130.165,16

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	12	$ 17.520,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	12	$ 12.307,50
						SUBTOTAL	$ 29.827,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
TP	VIA PAVIMENTADA	0,03	5,18	$ 1.765,00	$ 274,28
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	0,03	4,93	$ 1.990,00	$ 294,32
				SUBTOTAL	$ 568,60

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 163.544,26

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 47.427,84
IMPREVISTO	1%	$ 1.635,44
UTILIDAD	5%	$ 8.177,21
A.I.U.		$ 57.240,49

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 220.785,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.78	PINTURA EN ESMALTE PARA PUERTAS Y VENTANAS METALICAS INCLUYE APLICACIÓN	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 8.205,00		$ 821,00
E42	COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 120.000,00	18	$ 6.666,67
				SUBTOTAL	$ 7.487,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
89	DISOLVENTE THINER	0,11	GLN	$ 35.000,00	$ 3.850,00
22	PINTURA EN ESMALTE	0,04	GL	$ 85.000,00	$ 3.230,00
90	LIJA DE AGUA #150	0,16	UND	$ 1.900,00	$ 304,00
91	ANTICORROSIVO	0,04	GLN	$ 59.000,00	$ 2.360,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 7.384,00	$ 369,20
				SUBTOTAL	$ 10.113,20

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	18	$ 8.205,00
						SUBTOTAL	$ 8.205,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 25.805,87
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 7.483,70
	IMPREVISTO	1%	$ 258,06
	UTILIDAD	5%	$ 1.290,29
	A.I.U.		$ 9.032,05
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 34.838,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.79	PUERTA ENTAMBORADA CON LAMINA MELAMINA COLOR WENGUE Y MARCO METALICO - INCLUYE INSTALACIÓN	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 63.202,50		$ 6.320,00
				SUBTOTAL	$ 6.320,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
92	PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX	1,00	UND	$ 450.000,00	$ 450.000,00
93	MARCO METALICO EN LAMINA CAL 18 ENTRE 0,70 Y 1 M * 2,07 M	1,00	UND	$ 120.000,00	$ 120.000,00
94	CERRADURA TIPO OFCINA	1,00	UND	$ 48.500,00	$ 48.500,00
MO4	MORTERO 1:4	0,03	M3	$ 539.917,23	$ 16.197,52
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 634.697,52	$ 31.734,88
				SUBTOTAL	$ 666.432,40

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	4	$ 26.280,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.922,50
						SUBTOTAL	$ 63.202,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 735.954,90

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 213.426,92
IMPREVISTO	1%	$ 7.359,55
UTILIDAD	5%	$ 36.797,74
A.I.U.		$ 257.584,21

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 993.539,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,80	SALIDA PUNTO ELECTRICO TOMA CORRIENTE 110V	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 37.157,14		$ 3.716,00
				SUBTOTAL	$ 3.716,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
95	ALAMBRE DE COBRE #12 AWG THHN	12,00	M	$ 2.700,00	$ 32.400,00
96	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG	6,00	M	$ 3.075,00	$ 18.450,00
97	CAJA DE 4X2 GALVANIZADA	1,00	UND	$ 2.500,00	$ 2.500,00
98	BOQUILLLA 1/2 PULG + TUERCA	2	UND	$ 5.200,00	$ 10.400,00
99	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 127V 15A-TAPA	1	UND	$ 7.900,00	$ 7.900,00
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,01	UND	$ 85.000,00	$ 850,00
MO4	MORTERO 1:4	0,001	M3	$ 539.917,23	$ 539,92
100	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DURO #14 AWG	6	M	$ 1.550,00	$ 9.300,00
101	CURVA CONDUIT PVC 1/2 PULG CXE 90	2	UND	$ 750,00	$ 1.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 60.689,92	$ 3.034,50
				SUBTOTAL	$ 86.874,42

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	7	$ 15.017,14
M8	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,80	$ 154.980,00	7	$ 22.140,00
						SUBTOTAL	$ 37.157,14

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 127.747,56

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 37.046,79
IMPREVISTO	1%	$ 1.277,48
UTILIDAD	5%	$ 6.387,38
A.I.U.		$ 44.711,65

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 172.459,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,81	SALIDA PUNTO ELECTRICO PARA ILUMINACIÓN	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 70.207,88		$ 7.021,00
E98				22,76	
E17				22,76	
				SUBTOTAL	$ 7.021,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
95	ALAMBRE DE COBRE #12 AWG THHN	4,00	M	$ 2.700,00	$ 10.800,00
96	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG	1,00	M	$ 3.075,00	$ 3.075,00
100	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO DURO #14 AWG	1,00	M	$ 1.550,00	$ 1.550,00
1708		2			
2986		1			
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 10.800,00	$ 540,00
				SUBTOTAL	$ 15.965,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M2	CONDUCTOR	2	$ 66.600,00	0,80	$ 239.760,00	7	$ 34.251,43
M9	LINIERO	1	$ 113.350,00	0,80	$ 204.030,00	7	$ 29.147,14
M8	TECNICO ELECTRICISTA	1	$ 86.100,00	0,80	$ 154.980,00	22,76	$ 6.809,31
						SUBTOTAL	$ 70.207,88

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 93.193,88
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 27.026,23
	IMPREVISTO	1%	$ 931,94
	UTILIDAD	5%	$ 4.659,69
	A.I.U.		$ 32.617,86
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 125.812,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,82	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE COLOR DE 3000 PSI E=0,10 m	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 29.827,50		$ 2.983,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	12	$ 6.958,33
				SUBTOTAL	$ 9.941,33

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
16	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	1,00	M2	$ 15.800,00	$ 15.800,00
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,10	M3	$ 663.229,00	$ 66.322,90
30	PINTURA PURA ACRILICA PARA TRAFICO	0,125	GLN	$ 155.000,00	$ 19.375,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 82.122,90	$ 4.106,15
				SUBTOTAL	$ 111.653,28

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	12	$ 17.520,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	12	$ 12.307,50
						SUBTOTAL	$ 29.827,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 151.422,11

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 43.912,41
IMPREVISTO	1%	$ 1.514,22
UTILIDAD	5%	$ 7.571,11
A.I.U.		$ 52.997,74

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 204.420,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.83	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10M	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.566,43		$ 2.557,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	14	$ 5.964,29
				SUBTOTAL	$ 8.521,29

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,33	M	$ 18.331,00	$ 6.049,23
16	MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	1,00	M2	$ 15.800,00	$ 15.800,00
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,10	M3	$ 663.229,00	$ 66.322,90
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 82.122,90	$ 4.106,15
				SUBTOTAL	$ 92.278,28

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	14	$ 15.017,14
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	14	$ 10.549,29
						SUBTOTAL	$ 25.566,43

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 126.366,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 36.646,14
IMPREVISTO	1%	$ 1.263,66
UTILIDAD	5%	$ 6.318,30
A.I.U.		$ 44.228,10

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 170.594,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1.1.84	BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO SUMINISTRO E INSTALACION	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 42.611,00		$ 4.261,00
E29	CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR	DIA	$ 460.000,00	0	
				SUBTOTAL	$ 4.261,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
102	BANCA EN CONCRETO TIPO IDU M30 CON ESPALDAR	1,00	UND	$ 950.000,00	$ 950.000,00
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,20	M3	$ 663.229,00	$ 132.645,80
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	8,50	KG	$ 6.604,00	$ 56.134,00
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,5	KG	$ 8.000,00	$ 4.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 192.779,80	$ 9.639,00
				SUBTOTAL	$ 1.152.418,80

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	8,4	$ 25.029,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	8,4	$ 17.582,00
						SUBTOTAL	$ 42.611,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 1.199.290,80

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 347.794,33
IMPREVISTO	1%	$ 11.992,91
UTILIDAD	5%	$ 59.964,54
A.I.U.		$ 419.751,78

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.619.043,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,85	BORDILLO DE CONFINAMIENTO 0,10 X0,3M EN CONCRETO DE 3000 PSI INC ACERO DE REFUERZO	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 16.854,00		$ 1.685,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00	15	$ 5.566,67
				SUBTOTAL	$ 7.251,67

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
12	FORMALETA DE MADERA 3 USOS	0,30	M	$ 18.331,00	$ 5.499,30
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	2,61	KG	$ 6.604,00	$ 17.236,44
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,02	KG	$ 8.000,00	$ 160,00
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,03	M3	$ 663.229,00	$ 19.896,87
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 37.293,31	$ 1.864,67
				SUBTOTAL	$ 44.657,28

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	15	$ 7.008,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	15	$ 9.846,00
						SUBTOTAL	$ 16.854,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 68.762,95

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 19.941,25
IMPREVISTO	1%	$ 687,63
UTILIDAD	5%	$ 3.438,15
A.I.U.		$ 24.067,03

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 92.830,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.86	EMPRADIZACION CON GRAMA BERMUDA	M2

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 14.016,00		$ 1.402,00
				SUBTOTAL	$ 1.402,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
103	GRAMA BERMUDA	1,00	M2	$ 7.500,00	$ 7.500,00
104	TIERRA ABONADA Y/O ORGANICA	0,10	M3	$ 60.000,00	$ 6.000,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 7.500,00	$ 375,00
				SUBTOTAL	$ 13.875,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	30	$ 14.016,00
						SUBTOTAL	$ 14.016,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 29.293,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 8.494,97
IMPREVISTO	1%	$ 292,93
UTILIDAD	5%	$ 1.464,65
A.I.U.		$ 10.252,55

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 39.546,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1.1.87	RETIRO DE COLECTOR EXISTENTE 10" CON MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 11.680,00		$ 1.168,00
				SUBTOTAL	$ 1.168,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	18	$ 11.680,00
						SUBTOTAL	$ 11.680,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 12.848,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 3.725,92
IMPREVISTO	1%	$ 128,48
UTILIDAD	5%	$ 642,40
A.I.U.		$ 4.496,80

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 17.345,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,88	RETIRO DE ACOMETIDAS EXISTENTES	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 10.512,00		$ 1.051,00
				0	
				0	
				SUBTOTAL	$ 1.051,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ -

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	20	$ 10.512,00
						SUBTOTAL	$ 10.512,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

	TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 11.563,00
V. COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 3.353,27
	IMPREVISTO	1%	$ 115,63
	UTILIDAD	5%	$ 578,15
	A.I.U.		$ 4.047,05
	TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO		$ 15.610,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1.89	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DE 10" NOVAFORT	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 16.233,42		$ 1.623,00
				SUBTOTAL	$ 1.623,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
105	TUBERIA PVC CORRUGADA 10 PULG - 250MM	1,00	M	$ 109.850,00	$ 109.850,00
43	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 80W	0,06	UND	$ 207.456,00	$ 12.447,36
46	ESTOPA BLANCA	0,06	KG	$ 22.000,00	$ 1.320,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 123.617,36	$ 6.180,87
				SUBTOTAL	$ 129.798,23

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	4	$ 58.400,00	0,80	$ 420.480,00	35	$ 12.013,71
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	35	$ 4.219,71
						SUBTOTAL	$ 16.233,42

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 147.654,65

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 42.819,85
IMPREVISTO	1%	$ 1.476,55
UTILIDAD	5%	$ 7.382,73
A.I.U.		$ 51.679,13

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 199.334,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,90	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO 80*80 CON TAPA INCLUYE CAÑUELA	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 361.157,14		$ 36.116,00
				SUBTOTAL	$ 36.116,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,14	M3	$ 663.229,00	$ 92.852,06
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	3,00	KG	$ 6.604,00	$ 19.812,00
52	LADRILLO TOLETE	170,00	UND	$ 1.200,00	$ 204.000,00
MO3	MORTERO 1:3	0,14	M3	$ 621.757,00	$ 87.045,98
5	ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	0,09	KG	$ 8.000,00	$ 720,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 404.430,04	$ 20.221,50
				SUBTOTAL	$ 424.651,54

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	0,7	$ 150.171,43
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	0,7	$ 210.985,71
						SUBTOTAL	$ 361.157,14

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 821.924,68

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 238.358,16
IMPREVISTO	1%	$ 8.219,25
UTILIDAD	5%	$ 41.096,23
A.I.U.		$ 287.673,64

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 1.109.598,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1,91	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE SILLA YEE DE 10" x6"	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 28.090,00		$ 2.809,00
				SUBTOTAL	$ 2.809,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
43	LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO DE 80W	0,01	UND	$ 207.456,00	$ 2.074,56
54	SILICONA CORONA PARA JUNTAS 300CC	0,30	UND	$ 39.500,00	$ 11.850,00
106	KIT SILLA YEE DE 10X6 PULG 250MMX160MM	1,00	UND	$ 247.450,00	$ 247.450,00
107	HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	1	UND	$ 6.500,00	$ 6.500,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 13.924,56	$ 696,23
				SUBTOTAL	$ 268.570,79

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	9	$ 11.680,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	9	$ 16.410,00
						SUBTOTAL	$ 28.090,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 299.469,79

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 86.846,24
IMPREVISTO	1%	$ 2.994,70
UTILIDAD	5%	$ 14.973,49
A.I.U.		$ 104.814,43

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 404.284,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1.92	ADECUACION Y NIVELACIÓN DE POZOS	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 178.965,00		$ 17.897,00
				2	
				2	
				SUBTOTAL	$ 17.897,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
C3000	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	0,10	M3	$ 663.229,00	$ 66.322,90
3	ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	15,00	KG	$ 6.604,00	$ 99.060,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 165.382,90	$ 8.269,15
				SUBTOTAL	$ 173.652,05

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	2	$ 105.120,00
M3	OFICIAL DE OBRA	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	2	$ 73.845,00
				0,80			
						SUBTOTAL	$ 178.965,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 370.514,05

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 107.449,07
IMPREVISTO	1%	$ 3.705,14
UTILIDAD	5%	$ 18.525,70
A.I.U.		$ 129.679,91

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 500.194,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1.93	REPARACION ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 25.281,00		$ 2.528,00
				SUBTOTAL	$ 2.528,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
108	MANGUERA POLIETILENO DE 1/2"	4,00	M	$ 3.115,00	$ 12.460,00
109	COLLARIN DE DERIVACION DE 3" X 1/2 INSERTO METALICO	3,00	UND	$ 26.700,00	$ 80.100,00
110	ADAPTADOR MACHO PF+AUD 1/2 PULG	1,00	UND	$ 3.120,00	$ 3.120,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 95.680,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	10	$ 10.512,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	10	$ 14.769,00
						SUBTOTAL	$ 25.281,00

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 123.489,00

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 35.811,81
IMPREVISTO	1%	$ 1.234,89
UTILIDAD	5%	$ 6.174,45
A.I.U.		$ 43.221,15

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 166.710,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ITEM		UNIDAD
1,1,94	REPARACION ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO TUBERIA CORRUGADA DE 6 PULG	UND

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 89.482,50		$ 8.948,00
				4	
				SUBTOTAL	$ 8.948,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
111	UNION NOVAFORT DE 6 PULG - 160MM	1,00	UND	$ 60.350,00	$ 60.350,00
51	TUBERIA PVC CORRUGADA 6 PULG - 160MM	1,00	ML	$ 52.820,00	$ 52.820,00
46	ESTOPA BLANCA	0,05	KG	$ 22.000,00	$ 1.100,00
67	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GLN	0,05	UND	$ 85.000,00	$ 4.250,00
	DESPERDICIO 5%	5%			$ -
				SUBTOTAL	$ 118.520,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M1	AYUDANTE	2	$ 58.400,00	0,80	$ 210.240,00	4	$ 52.560,00
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	4	$ 36.922,50
						SUBTOTAL	$ 89.482,50

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 216.950,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 62.915,65
IMPREVISTO	1%	$ 2.169,51
UTILIDAD	5%	$ 10.847,53
A.I.U.		$ 75.932,69

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 292.883,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

OBJETO DEL PROYECTO

ANÁLISIS UNITARIOS

ÍTEM		UNIDAD
1,1.95	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI CAMPANA 3 PULG. UNION MECANICA-INSTALADA	M

I. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

COD	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNT	REND.	V/PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (M.O.)	0,1	$ 6.019,29		$ 602,00
				SUBTOTAL	$ 602,00

II. MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	V/UNIT.	V/PARCIAL
112	TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 3 PULG.	1,00	M	$ 56.450,00	$ 56.450,00
46	ESTOPA BLANCA	0,01	KG	$ 22.000,00	$ 110,00
	DESPERDICIO 5%	5%		$ 56.560,00	$ 2.828,00
				SUBTOTAL	$ 59.388,00

III. MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCIÓN	CANT.	JORNAL DIA	PREST.	TOTAL + PREST	REND. (UND/P)	V/PARCIAL
M38	FONTANERO	1	$ 82.050,00	0,80	$ 147.690,00	42	$ 3.516,43
M1	AYUDANTE	1	$ 58.400,00	0,80	$ 105.120,00	42	$ 2.502,86
						SUBTOTAL	$ 6.019,29

III. TRANSPORTE

COD	DESCRIPCIÓN	VOL (M3)	KM	V/UNIT.(m3/Km)	V/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 66.009,29

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACIÓN	29,0%	$ 19.142,69
IMPREVISTO	1%	$ 660,09
UTILIDAD	5%	$ 3.300,46
A.I.U.		$ 23.103,24

TOTAL UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 89.113,00

JENNY MILENA UPEGUI SICULABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

NELLY YOLANDA BOHÓRQUEZ BELTRÁN
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

TUBERIAS DE PRESION

MATERIAL	PRECIO GERFOR 2025 TUB X6	PRECIO PAVCO 2025 TUB X6	GERFOR (ML)	PAVCO (ML)	PROMEDIO
TUBERIA PVC RDE 13,5 -315 PSI 1/2 PULG.	$ 24.519,00	$ 24.511,00	$ 4.086,50	$ 4.085,17	$ 4.085,84
TUBERIA PVC RDE 13,5 -315 PSI 1 PULG.	$ 61.490,00	$ 61.711,00	$ 10.248,33	$ 10.285,17	$ 10.266,75
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 3/4 PULG.	$ 30.249,00	$ 30.372,00	$ 5.041,50	$ 5.062,00	$ 5.051,75
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 1 PULG.	$ 42.679,00	$ 42.621,00	$ 7.113,17	$ 7.103,50	$ 7.108,34
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 1 1/4 PULG.	$ 76.449,00	$ 76.770,00	$ 12.741,50	$ 12.795,00	$ 12.768,25
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 1 1/2 PULG.	$ 100.089,00	$ 100.240,00	$ 16.681,50	$ 16.706,67	$ 16.694,09
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 2 PULG.	$ 153.120,00	$ 153.712,00	$ 25.520,00	$ 25.618,67	$ 25.569,34
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 2 1/2 PULG.	$ 247.829,00	$ 294.413,00	$ 41.304,83	$ 49.068,83	$ 45.186,83
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 3 PULG.	$ 331.429,00	$ 345.806,00	$ 55.238,17	$ 57.634,33	$ 56.436,25
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 4 PULG.	$ 568.150,00	$ 588.491,00	$ 94.691,67	$ 98.061,83	$ 96.386,75
TUBERIA PVC RDE 21 -200 PSI 6 PULG.	$	$ 1.254.552,00		$ 209.092,00	$ 209.092,00

TUBERIAS SANITARIAS

MATERIAL	PRECIO GERFOR 2025 TUB X6	PRECIO PAVCO 2025 TUB X6	GERFOR (ML)	PAVCO (ML)	PROMEDIO
TUBERIA PVC SANITARIA 1 1/2 PULG.	$ 88.549,00	$ 88.547,00	$ 14.758,17	$ 14.757,83	$ 14.758,00
TUBERIA PVC SANITARIA 2 PULG.	$ 109.891,00	$ 109.782,00	$ 18.315,17	$ 18.297,00	$ 18.306,09
TUBERIA PVC SANITARIA 3 PULG.	$ 163.900,00	$ 163.974,00	$ 27.316,67	$ 27.329,00	$ 27.322,84
TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG.	$ 230.890,00	$ 230.613,00	$ 38.481,67	$ 38.435,50	$ 38.458,59
TUBERIA PVC SANITARIA 6 PULG.	$ 483.890,00	$ 483.919,00	$ 80.648,33	$ 80.653,17	$ 80.650,75
TUBERIA PVC SANITARIA 8 PULG.	$ 869.000,00	$ 870.568,00	$ 144.833,33	$ 145.094,67	$ 144.964,00
TUBERIA PVC SANITARIA 10 PULG.	$ 1.359.433,00	$ 1.359.797,00	$ 226.572,17	$ 226.632,83	$ 226.602,50

TUBERIAS VENTILACION

MATERIAL	PRECIO GERFOR 2025 TUB X6	PRECIO PAVCO 2025 TUB X6	GERFOR (ML)	PAVCO (ML)	PROMEDIO
TUBERIA PVC VENTILACION 1 1/2 PULG.	$ 53.789,00	$ 53.359,00	$ 8.964,83	$ 8.893,17	$ 8.929,00
TUBERIA PVC VENTILACION 2 PULG.	$ 76.449,00	$ 77.145,00	$ 12.741,50	$ 12.857,50	$ 12.799,50
TUBERIA PVC VENTILACION 3 PULG.	$ 102.189,00	$ 102.961,00	$ 17.031,50	$ 17.160,17	$ 17.095,84
TUBERIA PVC VENTILACION 4 PULG.	$ 173.689,00	$ 177.539,00	$ 28.948,17	$ 29.589,83	$ 29.269,00

TUBERIAS CONDUIT

MATERIAL	PRECIO GERFOR 2025 TUB X3M	PRECIO PAVCO 2025 TUB X3M	GERFOR (ML)	PAVCO (ML)	PROMEDIO
TUBERIA CONDUIT PVC 1/2 PULG.	$ 9.228,00	$ 9.208,00	$ 3.076,00	$ 3.069,33	$ 3.072,67
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4 PULG.	$ 12.088,00	$ 12.061,00	$ 4.029,33	$ 4.020,33	$ 4.024,83
TUBERIA CONDUIT PVC 1 PULG.	$ 14.142,00	$ 16.716,00	$ 4.714,00	$ 5.572,00	$ 5.143,00
TUBERIA CONDUIT PVC 1 1/4 PULG.	$ 26.389,00	$ 25.825,00	$ 8.796,33	$ 8.608,33	$ 8.702,33
TUBERIA CONDUIT PVC 1 1/2 PULG.	$ 33.769,00	$ 39.922,00	$ 11.256,33	$ 13.307,33	$ 12.281,83
TUBERIA CONDUIT PVC 2 PULG.	$ 51.590,00	$ 50.638,00	$ 17.196,67	$ 16.879,33	$ 17.038,00

TUBERIAS ALCANTARILLADO

MATERIAL	PRECIO GERFOR 2025 TUB X6	PRECIO PAVCO 2025 TUB X6	GERFOR (ML)	PAVCO (ML)	PROMEDIO
TUBERIA PVC CORRUGADA 4 PULG - 110MM	$ 167.886,00	$ 165.955,00	$ 27.981,00	$ 27.659,17	$ 27.820,09
TUBERIA PVC CORRUGADA 6 PULG - 160MM	$ 318.948,00	$ 315.401,00	$ 52.824,67	$ 52.566,83	$ 52.695,75
TUBERIA PVC CORRUGADA 8 PULG - 200MM	$ 451.247,00	$ 450.867,00	$ 75.207,83	$ 75.144,50	$ 75.176,17
TUBERIA PVC CORRUGADA 10 PULG - 250MM	$ 659.679,00	$ 658.512,00	$ 109.946,50	$ 109.752,00	$ 109.849,25
TUBERIA PVC CORRUGADA 12 PULG - 315MM	$ 947.407,00	$ 947.558,00	$ 157.901,17	$ 157.926,33	$ 157.913,75
TUBERIA PVC CORRUGADA 14 PULG - 355MM	$ 1.416.800,00	$ 1.420.042,00	$ 236.133,33	$ 236.673,67	$ 236.403,50
TUBERIA PVC CORRUGADA 16 PULG - 400MM	$ 1.735.888,00	$ 1.359.797,00	$ 289.314,67	$ 226.632,83	$ 257.973,75
TUBERIA PVC CORRUGADA 18 PULG - 450MM	$ 2.350.880,00	$ 2.385.908,00	$ 391.813,33	$ 397.651,33	$ 394.732,33
TUBERIA PVC CORRUGADA 20 PULG - 500MM	$ 2.923.199,00	$ 2.924.419,00	$ 487.199,83	$ 487.403,17	$ 487.301,50
TUBERIA PVC CORRUGADA 24 PULG - 600MM	$ 4.279.000,00	$ 4.420.211,00	$ 713.166,67	$ 736.701,83	$ 724.934,25

ACCESORIOS PRESION

MATERIAL	GERFOR (UND)	PAVCO (UND)	PROMEDIO
UNION PVC PRESION DE 1/2 PULG	$ 616,00	$ 606,00	$ 611,00
ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 PULG	$ 655,00	$ 654,00	$ 654,50
CODO 90° PVC PRESION 1/2 PULG	$ 946,00	$ 949,00	$ 947,50
MANGUERA PRESION	$ 3.132,59	$ 3.765,00	$ 3.448,79

ACCESORIOS SANTIARIOS

MATERIAL	GERFOR (UND)	PAVCO (UND)	PROMEDIO
KIT SILLA YEE DE 8X6 PULG 200MMX160MM	$ 218.899,00	$ 217.902,00	$ 218.400,50
HIDRO SELLO SANITARIO DE 160 MM	$ 6.497,00	$ 6.399,00	$ 6.448,00
UNIOIN PVC SANITARIA 4 PULG	$ 11.241,00	$ 11.446,00	$ 11.343,50
CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 2 PULG	$ 5.995,00	$ 6.014,00	$ 6.004,50
YEE SANITARIA PVC DE 4 PULG	$ 39.875,00	$ 39.993,00	$ 39.934,00
CODO 90° CXE PVC SANITARIO DE 4 PULG	$ 24.178,00	$ 24.219,00	$ 24.198,50
UNION NOVAFORT DE 6 PULG - 160MM	$ 74.689,00	$ 45.970,00	$ 60.329,50
KIT SILLA YEE DE 10X6 PULG 250MMX160MM	$ 248.490,00	$ 246.331,00	$ 247.410,50

MUNICIPIO DE TAME

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2026

LISTADO DE PERSONAL MANO DE OBRA

CODIGO	PERSONAL	UND	VALOR	FACTOR PRESTACIONAL
M1	AYUDANTE	DIA	$ 58.400,00	0,8
M2	CONDUCTOR	DIA	$ 66.600,00	0,8
M3	OFICIAL DE OBRA	DIA	$ 82.050,00	0,8
M4	OFICIAL ESPECIALIZADO	DIA	$ 86.550,00	0,8
M5	OPERADOR DE VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA TRAFICO	DIA	$ 66.600,00	0,8
M6	CAPATAZ	DIA	$ 93.300,00	0,8
M7	PALERO DE PAVIMENTO	DIA	$ 93.300,00	0,8
M8	TECNICO ELECTRICISTA	DIA	$ 86.100,00	0,8
M9	LINIERO	DIA	$ 113.350,00	0,8
M10	VIDRIERO	DIA	$ 113.350,00	0,8
M11	CARPINTERO	DIA	$ 113.350,00	0,8
M12	ESCULTOR	DIA	$ 113.350,00	0,8
M13	SOLDADOR	DIA	$ 107.000,00	0,8
M14	MAESTRO ARTESANAL	DIA	$ 113.350,00	0,8
M15	EBANISTA	DIA	$ 113.350,00	0,8
M16	ORNAMENTADOR	DIA	$ 113.350,00	0,8
M17	MAESTRO	DIA	$ 113.350,00	0,8
M18	ARTESANO	DIA	$ 89.250,00	0,8
M19	INGENIERO QUIMICO	DIA	$ 252.800,00	0,7
M20	INGENIERO DE SISTEMAS	DIA	$ 252.800,00	0,7
M21	SOLDADOR AAA	DIA	$ 162.350,00	0,7
M22	VIDRIERO ESPECIALIZADO	DIA	$ 129.000,00	0,7
M23	INGENIERO ELECTROMECANICO	DIA	$ 296.500,00	0,7
M24	ING. ELECTRICO	DIA	$ 138.600,00	0,7
M25	ING. HIDRAULICO	DIA	$ 322.100,00	0,7
M26	CUADRILLA PARA PAVIMENTACIÓN	DIA	$ 749.800,00	0,7
M27	ING. AGRO FORESTAL O AMBIENTAL	DIA	$ 174.500,00	0,7
M28	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y MONTAJES	DIA	$ 484.300,00	0,7
M29	OPERARIO ESPECIALISTA TCT	DIA	$ 158.200,00	0,7
M30	CUADRILLERO ESPECIALISTA TCT	DIA	$ 217.950,00	0,7
M31	OPERADOR CARRO CANASTA TCT	DIA	$ 165.700,00	0,7
M32	LINIERO ESPECIALISTA TCT	DIA	$ 377.100,00	0,7
M33	TECNICO INSTALADOR REDES DE GAS	DIA	$ 174.800,00	0,7
M34	CADENERO	DIA	$ 61.500,00	0,8
M35	TOPOGRAFO	DIA	$ 107.000,00	0,8
M36	AYUDANTE INSTALADOR REDES DE GAS	DIA	$ 66.600,00	0,8
M37	SUPERVISOR TECNICO EN REDES DE GAS	DIA	$ 176.800,00	0,7
M38	FONTANERO	DIA	$ 82.050,00	0,8
M39	OFICIAL ELECTRICISTA	DIA	$ 86.550,00	0,8
M40	NIVELETERO	DIA	$ 73.800,00	0,8
M41	TORNILLERO	DIA	$ 79.950,00	0,8
M42	RASTRILLERO	DIA	$ 58.450,00	0,8
M43	AYUDANTE ELECTRICISTA	DIA	$ 61.500,00	0,8

MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2026
LISTADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

CODIGO	MAQUINARIA Y/O EQUIPO	UNIDAD	VALOR
E1	MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	$ 90.000,00
E2	FORMALETA METALICA PARA VIGUETA H=0.20	ML/DIA	$ 75,00
E3	GRUA HIDRAULICA	DIA	$ 498.200,00
E4	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO	DIA	$ 83.500,00
E5	GUADAÑADORA	DIA	$ 64.200,00
E6	EMBARCACION EQUIPO COMPLETO DE PILOTAJE	DIA	$ 7.056.200,00
E7	ANDAMIO TUBULAR	DIA	$ 2.250,00
E8	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 64.200,00
E9	FORMALETA METALICA DE 1*0.25	DIA	$ 35,00
E10	ANDAMIO METALICO DE 1.5*1.5*2.2 MTS	DIA	$ 2.250,00
E11	BULLDOZER D-6 O SIMILAR	HORA	$ 348.000,00
E12	CARGADOR 2 YARDAS	HORA	$ 82.000,00
E13	VOLQUETA 3 M3	VIAJE	$ 27.700,00
E14	HERRAMIENTA ESPECIFICA	DIA	$ 33.250,00
E15	TABLON DE MADERA DE 3.00X0.30	DIA	$ 185,00
E16	CORTADORA DE CONCRETO SIN DISCO	DIA	$ 130.550,00
E18	ANDAMIO TRIANGULAR-SECCION	DIA	$ 570,00
E19	SOPLETE	DIA	$ 22.150,00
E21	FORMALETA MEMBRANA CILINDRICA	M2	$ 8.825,00
E22	PARALES TELESCOPICOS DE 3 METROS	DIA	$ 555,00
E23	FONDO (ML)	DIA	$ 90,00
E24	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	$ 80.000,00
E25	PARAL METALICO DE 3 MTS	DIA	$ 2.220,00
E26	CERCHA METALICA DE 3.00 MTS	DIA	$ 1.970,00
E27	FORMALETA MEMBRANA TRAPEZOIDAL (M2)	DIA	$ 280,00
E28	TABLERO DE MADERA 1.40*0.70 MTS-UNIDAD	DIA	$ 2.600,00
E29	CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR	DIA	$ 460.000,00
E30	PILOTEADORA	DIA	$ 7.490.000,00
E31	GRUA	HORA	$ 110.800,00
E32	CAMION GRUA	DIA	$ 1.549.900,00
E33	ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	$ 150.200,00
E34	FORMALETA VIGA ENTREPISO PREFABRICADO	ML	$ 350,00
E35	VOLQUETA 7 M3	HORA	$ 173.700,00
E36	RETROEXCAVADORA 200-320 O SIMILAR	HORA	$ 357.781,00
E37	RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	$ 110.000,00
E38	VIBROCOMPACTADOR T- SALTARIN	DIA	$ 110.000,00
E39	RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS (PAJARITA)	HORA	$ 230.000,00
E40	CANOA	DIA	$ 23.800,00
E41	MOTOSIERRA	DIA	$ 38.000,00
E42	COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	$ 120.000,00
E43	COMPRESOR CON MARTILLO NEUMATICO 120 P	HORA	$ 69.000,00
E44	CIZALLA MANUAL	DIA	$ 35.000,00
E45	CORTADORA DE PAVIMENTO FLEXIBLE	DIA	$ 245.000,00
E46	CAMION 750 FORD	HORA	$ 66.450,00

E47	EQUIPO DE OXYCORTE	DIA	$ 145.000,00
E48	TALADRO MANUAL	DIA	$ 32.100,00
E49	CORTADORA DE METAL	DIA	$ 38.700,00
E50	MOTONIVELADORA	HORA	$ 278.000,00
E51	VIBROCOMPACTADOR CON LLANTAS NEUMATICAS	HORA	$ 290.000,00
E52	CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HORA	$ 55.000,00
E53	POLEA Y ANDAMIO	DIA	$ 77.500,00
E54	GRUA EXTENSION PARA POSTES	DIA	$ 1.284.000,00
E55	TALADRO ROTOPERCUTOR	HORA	$ 8.300,00
E56	PULIDORA	HORA	$ 6.000,00
E57	EQUIPO PROTECC. MANIPUACION FIBRA VIDR	DIA	$ 42.800,00
E58	EQUIPO DE PROTECCION COMPLETA PARA FUMIG	DIA	$ 64.200,00
E59	MOTOBOMBA ASPERSORA A GASOLINA TIPO MOCH	DIA	$ 214.000,00
E60	CORTADORA DE LADRILLO SIN DISCO	DIA	$ 35.300,00
E61	EQUIPO DE SEGURIDA CERTIFICADO- APAREJOS	DIA	$ 18.190,00
E62	SELLADORA BULCANIZADORA	DIA	$ 267.500,00
E63	MOTOSOLDADOR	DIA	$ 166.000,00
E81	CAMABAJA	DIA	$ 2.000.000,00
E82	MOTOBOMBA 3 PULG.	DIA	$ 95.000,00
E83	CARETA CON RESPIRADOR PURIFICADOR	DIA	$ 37.450,00
E91	TORRE ANDAMIO CERTIFICADO DE 12 M. Y MAS	DIA	$ 394.500,00
E100	EQUIPO DE CHORRO DE ARENA	DIA	$ 85.600,00
E101	PARAL METALICO DE 4 MTS	DIA	$ 2.200,00
E102	BOMBA DE CONCRETOS	DIA	$ 708.500,00
E103	CERCHAS METALICAS DE 3 METROS	DIA	$ 1.970,00
E104	TABLERO METALICO DE 1*0.5 MTS	DIA	$ 45,00
E106	PLATAFORMA MOVIL	DIA	$ 6.420,00
E107	PLUMA ELECTRICA	DIA	$ 88.500,00
E108	PARALES TELESCOPICOS DE 4 METROS	DIA	$ 695,50
E109	SOPORTE PARA IZAJE DE TUBERIAS	DIA	$ 64.200,00
E110	DIFERENCIAL DE 5 TON.	DIA	$ 45.000,00
E114	CERCHA Y/O PARAL/HR	DIA	$ 270,00
E119	CORTADORA DE CERAMICA	DIA	$ 22.100,00
E120	DOBLADORA MANUAL	HORA	$ 5.200,00
E134	FORMALETA METALICA DE 1.5*0.5 MTS-UNIDAD	DIA	$ 550,00
E140	FRESADORA	DIA	$ 214.000,00
E141	COMPRESOR DE AIRE DISEL	DIA	$ 44.280,00
E144	EQUIPO APAREJO IZADA TRANSFORMADOR	DIA	$ 166.050,00
E145	EQUIPO PARA TENSIONAR REDES	DIA	$ 48.150,00
E146	TORNO	DIA	$ 110.700,00
E147	DOBLADORA MANUAL DE TUBOS	DIA	$ 37.450,00
E148	FLUKE CERTIFICADOR	DIA	$ 265.490,00
E149	PONCHADORA HIDRAULICA	DIA	$ 32.580,00
E151	GRUA CANASTA HIDRAULICA CERTIFIC. ALTURA	DIA	$ 2.675.000,00
E152	FORMALETA METALICA PARA CAJA	DIA	$ 55.350,00
E164	VACCON CON EQUIPO COMPLETO	DIA	$ 1.900.450,00
E165	VACCON,Y EQUIPO COMPLETO PARA 2 OBREROS	DIA	$ 2.712.200,00
E168	EQUIPO DE TOPOGRAFIA (TEODOLITO O NIVEL)	DIA	$ 91.880,00
E177	FINISHER TERMINADORA ASFALTO	HORA	$ 438.000,00
E178	CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO CAP.1000 GLN.	HORA	$ 214.000,00

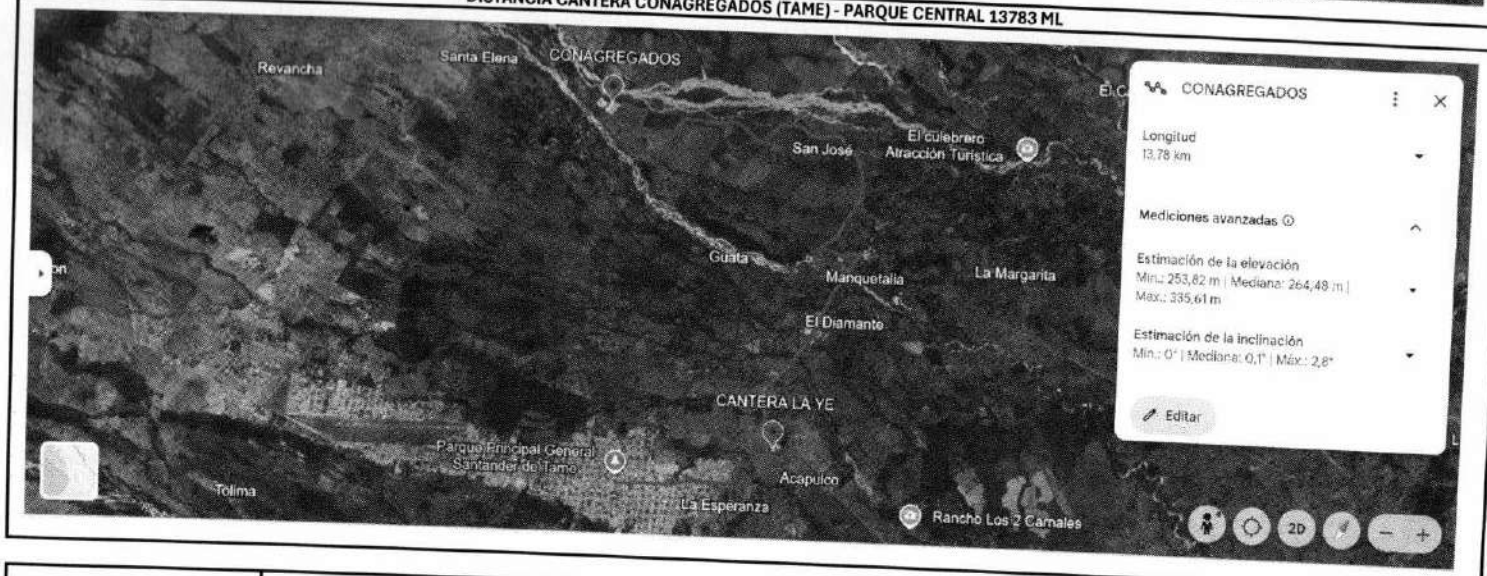
E180	VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON	HORA	$ 295.000,00
E183	REGLA VIBRATORIA	DIA	$ 32.880,00
E190	TRACTOR	DIA	$ 94.100,00
E191	EQUIPO DE COMPUTO E IMPRESION	DIA	$ 32.100,00
E193	ANDAMIO CERTIFICADO-SECCION 1.40*2.00*3.00 M.	DIA	$ 46.815,00
E197	CAMIONETA D-300	DIA	$ 560.000,00
E198	CARRO CANASTA AISLADO HASTA 69 KV. INCLUYE HERRAMIENTA E	DIA	$ 2.797.000,00
E202	COMPRESOR-BARRIDO Y SOPLADO	HORA	$ 41.000,00
E207	EQUIPO DE BATIMETRIA	HORA	$ 101.650,00
E208	EQUIPO DE PERFORACION MECANICO DE 6-12 PULG.	DIA	$ 695.500,00
E209	EQUIPO DE PRUEBAS ELECTRICAS	DIA	$ 133.750,00
E210	EQUIPO DE TERMOFUSION	HORA	$ 6.420,00
E211	EQUIPO NO ELECTRICO Y ACCESORIOS PARA MANEJO TEMPORAL I	MES	$ 246.100,00
E212	EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III	DIA	$ 60.455,00
E213	EQUIPO Y HERRAMIENTA DE DESPEJE DE LINEAS	DIA	$ 160.500,00
E214	ESCALERA PORTATIL	DIA	$ 16.000,00
E217	FORMALETA CIRCULAR DE MADERA (D=0.45 M.-0.50 M.-0.55 M.) L	DIA	$ 64.200,00
E218	FORMALETA DE MADERA CEPILLADA-TABLERO	M2	$ 24.490,00
E219	FORMALETA METALICA PARA MUROS	M2/DIA	$ 38.575,00
E220	GRUA 3-8 TON.CON CONDUCTOR	DIA	$ 1.060.000,00
E221	MAQUINA PEGA TACHAS	HORA	$ 40.000,00
E225	PONCHADORA MC4	DIA	$ 16.050,00
E228	TROZADORA	DIA	$ 37.450,00
E229	VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA PARA TRAFICO	HORA	$ 112.885,00
E233	FORMALETA METALICA TAPA POZO	DIA	$ 31.030,00

MUNICIPIO DE TAME
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2026
LOCALIZACIÓN DE CANTERAS

DISTANCIA CANTERA COOVOLTA (TAME) - PARQUE CENTRAL 6442 ML



DISTANCIA CANTERA CONAGREGADOS (TAME) - PARQUE CENTRAL 13783 ML



ALT.	NOMBRE CONCESIONARIO	UBICACIÓN	ESTADO OPERACIÓN DE LA PLANTA	DISTANCIA (KM) PAVIMENTADO	DISTANCIA (KM) SIN PAVIMENTO
N° 1	COOVOLTA	Municipio de Tame	En Operación	4,09	2,350
N° 2	CONAGREGADOS SANTA HELENA	Municipio de Tame	En Operación	6,27	7,51
PROMEDIO				**5,18**	**4,93**

MUNICIPIO DE TAME			
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO			
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS 2026			
LISTADO DE TRANSPORTE MATERIALES PETREOS			
CODIGO	**TRANSPORTE**	**UNIDAD**	**VALOR**
TP	VIA PAVIMENTADA	KM/M3	$ 1.765,00
TNP	VIA NO PAVIMENTADA	KM/M3	$ 1.990,00
UR (KM)	URBANO		