

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04
	ALCALDIA	Versión: 2
		Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

**OBJETO: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE
INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO
DE CAUCASIA.**

MUNICIPIO DE CAUCASIA

AGOSTO DE 2023

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

PRESENTACION

El Municipio de Caucasia pone a disposición de las firmas contratistas y del público en general las "Normas y Especificaciones Generales de Construcción", aprobadas por la Secretaría de Planeación Municipal para el proyecto en mención. Estas normas constituyen una actualización de las reglamentaciones anteriores y, en consecuencia, sustituyen en su totalidad, para efectos contractuales, ediciones pasadas.

Los principales cambios introducidos obedecen a criterios de revisión y actualización tecnológica, con el ánimo de contribuir a la calidad de las obras y al mejor desarrollo de los contratos. Destacamos la conveniencia de su conocimiento y estudio, con la certeza de que ello facilitará todo el sistema de licitación, contratación y ejecución de los contratos de obras civiles con la ENTIDAD

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017
		Página 1 de 1

9 **INTRODUCCION**

En la elaboración de las presentes Especificaciones se tuvo en cuenta la recopilación y selección de las normas de más frecuente utilización tomando como base las utilizadas por las Empresas Públicas de Medellín. Para la ejecución de obras civiles, las cuales deberán ejecutarse y ensayarse como se establece en las especificaciones citadas para cada actividad.

Cuando se mencionen especificaciones o normas de diferentes entidades o instituciones, se entiende que debe aplicarse la última versión o revisión de dichas normas

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBJETO: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

GENERALIDADES

Estas especificaciones tienen por objeto determinar la construcción, los suministros, sistemas de cuantificación y pago a los que se debe sujetar el Supervisor, el contratista y en general todas aquellas personas que tengan injerencia directa en la construcción y el control de los diferentes proyectos de construcción, indicar los requisitos generales aplicables a materias primas, materiales y procesos de fabricación y construcción; pruebas y ensayos de los materiales para la construcción de cada uno de los ítems cubiertos por estos documentos, adicionales a los demás requisitos en otras de sus partes. EL CONTRATISTA deberá suministrar todos los materiales requeridos para la construcción de cada uno de los ítems.

CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO ESTIMADO

Las cantidades de obra entregadas con el proyecto, son el resultado de una medición las necesidades presentes en la edificación y pretenden cubrir todos los elementos que conforman la obra, en las cantidades más exactas que se puedan determinar. Con base en esas cantidades se ejecutó el presupuesto oficial de obra y son la base para la obtención de Propuestas para Construcción. Durante el proceso de construcción, es posible que se presenten variaciones en estas cantidades y/o que aparezcan elementos no considerados en ellas, lo cual puede producir un cambio en el presupuesto.

Las cantidades de obra finales, a pagar al Constructor, en caso que la modalidad de contratación sea la de Precios Unitarios, serán las realmente ejecutadas durante la construcción, determinadas por medición directa en obra. Cuando la modalidad de contratación de la construcción sea por Precio Total Fijo, el párrafo anterior no es aplicable y se entiende que, en este caso, el Constructor al preparar su oferta examinó atentamente la exactitud de las cantidades, pidió las aclaraciones necesarias sobre las diferencias que hubiera encontrado y tomó las precauciones presupuestales del caso para no verse afectado por el no reconocimiento de pagos adicionales por mayor cantidad de obra por parte del Propietario.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Como el proyecto es construcción y suministro de material a la comunidad y al contratista que estén vinculados en el proyecto, tendrá la responsabilidad total de velar mediante un Plan de Seguridad propio, para que todo su personal y el de sus Subcontratistas, desarrollen sus labores en condiciones adecuadas de seguridad, con el fin de evitar la presentación de accidentes de trabajo durante todo el tiempo que demore la construcción de la obra.

Además, cuando los trabajos se desarrollen en o para una entidad que cuente con Normas Corporativas de Seguridad, deberá acoger estas normas e integrarlas a su propio Plan de Seguridad. Para ello, debe proporcionar a los trabajadores, todos los elementos que les permita cumplir con las normas de seguridad establecidas para las diferentes clases de actividades que se desarrollen en la obra, tales como trabajo en altura, trabajo con soldadura, trabajo en espacios confinados, etc. Cuando la magnitud de la obra, o su grado de dificultad lo ameriten, el Contratista tendrá en la obra, un Supervisor con dedicación exclusiva al cumplimiento de las Normas de Seguridad.

LIMPIEZA Y ASEO DE LA OBRA

Como parte de sus obligaciones, la comunidad y el contratista General tendrá la de mantener la obra aseada en todo momento, para lo cual construirá en un sitio adecuado, un botadero de escombros y basuras, desde el cual estas serán recogidas y evacuadas de la obra por volquetas en forma programada. Para apoyar la labor de aseo, la comunidad General debe mantener en la obra, una o más cuadrillas de aseo, según la magnitud de la obra, con el fin de colaborar en las labores generales de aseo, sin eximir por esto la obligación de los diferentes Sub-Contratistas, en el sentido de realizar aseo de sus escombros y basuras y trasladarlas al botadero

ESPECIFICACIONES PARTICULARES:

Las especificaciones particulares incluidas a continuación incluyen requerimientos relativos al alcance de cada actividad, al suministro y utilización de equipos y materiales necesarios en el desarrollo de las actividades del proyecto y a la adecuada disposición final de los materiales, residuos y demás elementos que se generen durante la obra.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

1. CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE RING DE BOXEO.

1.1. Construcción de un ring de boxeo estático (ARTESANAL), en concreto. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

DESCRIPCION:

Ejecución de losas macizas en concreto reforzado según indicaciones de los Planos Estructurales y los Planos Arquitectónicos. El concreto especificado corresponde concreto de 3000 psi y se tomará el mayor cuidado para que el concreto de la placa sea de mínimo contenido de pasta, máximo tamaño de agregado, mínima relación A/C y extremadas medidas para el curado entre otras recomendaciones para conseguir evitar la formación de fisuras. El costo de la formaletería necesaria para la fundición está considerado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consulta NSR 10.
- Estudiar y definir formaletas a emplear.
- Preparar formaleta y aplicar desmoldantes.
- Colocar testeros de borde.
- Colocar refuerzo (malla electrosoldada).
- Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.
- Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa.
- Vaciar el concreto en una sola etapa.
- Vibrar concreto.
- Curar concreto.
- Desencofrar losas tiempos mínimos de remoción de encofrados.
- Realizar reparaciones y resanes.
- Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:

- Tolerancia elementos en concreto para superficies terminadas. Para la construcción de losa, transportará y colocará concreto de 3.000 PSI ($f'c = 210$ Kg/cm²) de resistencia a la compresión a los 28 días y refuerzo como se indica en los planos de construcción. Deberá cumplir con todas las especificaciones

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

del Título C de la NSR-10, y adicionalmente deberá cumplir con las especificaciones de la norma NTC.

- Recubrimientos del refuerzo.

ENSAYOS A REALIZAR:

- Ensayos para concreto (NSR 10).

MATERIALES:

- Concreto de 3000 PSI (210 Mpa) (Agua, arena lavada de rio, gravilla de rio, cemento gris).
- Soportes y distanciadores para el refuerzo.
- Desmoldante.
- Formaleta placa maciza.
- Puntilla c/cabeza 2".
- Tabla burra ordinaria 20*2,8*3

EQUIPO:

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto.
- Formaletas para concreto a la vista.
- Para telescópico.
- Andamios.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- Norma NSR 10.
- Normas NTC y ASTM.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Se medirá y se pagará por **metro cubico (m3)**, de losa debidamente ejecutada y aceptada por la Supervisión y/o Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos.
- Equipos descritos.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

1.2. Instalación de grama sintética existente.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de grama sintética reutilizada proveniente del mismo escenario deportivo. Se necesita una superficie Homogénea manteniendo siempre lisa y evitando posibilidades de lesiones a nivel de ligamentos en tobillos y rodillas. Uso en cualquier circunstancia climatológica. Mantenimiento muy bajo y de poca laboriosidad. RELLENO: El relleno a aplicar deberá tener arena sílice y caucho molido. (Tipo pulverizar) sobre la que se extiende una capa de caucho pulverizado. No se permitirán rellenos con arena de río. La proporción de la arena será menor que 21 KG/M2. La proporción del caucho no podrá ser menor que 9 KG/M2 para un total de relleno de 30 KGS /M2.

Sistema de uniones Podrán ser cosidas y pegadas combinando ambos sistemas. En el caso de uniones cosidas se deberá garantizar la resistencia UV del hilado a utilizar en las costuras y en el caso de uniones pegadas se realizará por medio de pegante industrial o Bóxer.

MEDIDA Y PAGO

La unidad de medida será el metro cuadrado (M2), con aproximación a dos decimales de grama sintética debidamente colocada, nivelada y aceptada por la Interventoría. El pago se hará a los precios unitarios consignados en el cuadro de propuesta, el precio deberá contener los costos de materiales, herramientas, equipo, mano de obra y en general todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la obra.

1.3. Mantenimiento y reconstrucción del ring de boxeo incluye bases de estabilidad, tensores, pintura, soportes para sacos de boxeo, peras y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.

DESCRIPCIÓN

Consiste en el mantenimiento y reconstrucción del ring de boxeo incluye las bases de estabilidad, tensores, pintura, soportes para los sacos de boxeo y peras. La instalación se realizara en la superficie pareja ya construida en el escenario

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

deportivo y se le realizarán todos los trabajos necesarios para su puesta en funcionamiento.

MEDIDA Y PAGO

La unidad de medida será por unidad (UND), con aproximación a una décima de rin de boxeo instalada, puesta a punto para su funcionamiento y soportes para la instalación de los demás elementos complementarios para el entrenamiento de los deportistas aceptada por la Interventoría. El pago se hará a los precios unitarios consignados en el cuadro de propuesta, el precio deberá contener los costos de materiales, herramientas, equipo, mano de obra y en general todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la obra.

2. ADECUACION DE ESENAIO DEPORTIVO

2.1. Suministro e instalación de ducha. Incluye tubería y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.

DESCRIPCIÓN.

Este ítem se refiere a la instalación de ducha incluyendo accesorios, universal y tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de duchas se hará con tubería PVC y accesorios de 1/2".

EJECUCIÓN.

- Ubicar el lugar de trabajo.
- Revisar los planos hidráulicos para ubicar el lugar exacto donde debe ir la ducha.
- Ubicar el punto de desagüe y punto hidráulico para la ducha.
- Luego de tener los dos puntos hidráulicos de la ducha, el punto de agua fría y el punto de agua caliente se procede a medir la altura a la que va ir instalada las llaves.
- Tomar la medida de donde van la llaves hasta donde va a ir la poma de la ducha.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

- Teniendo estas medidas calculadas y trazadas, se procede a pegar en cada tubo de los puntos hidráulicos agua fría y caliente un adaptador macho.
- Luego del secado de los pegues, se debe colocar teflón en la rosca del macho para que la grifería de la ducha universal (o llaves) entren en cada adaptador y no quede fuga de agua.
- En cada punto la grifería (o llaves) trae una rosca para la colocación de la llave y poma que permitirá controlar el paso de agua fría y caliente.
- La distancia entre los dos puntos de agua será de 20 cm entre ellos.
- En el punto medio de la grifería de la ducha universal o punto medio entre las dos llaves hay un orificio que permite la subida de agua por un tubo para la poma de la ducha.
- Colocar teflón a un adaptador macho para enroscarlo en el orificio que permite el paso de agua la poma de la ducha.
- Pegar el tubo al adaptador macho.
- Habiendo llegado al punto donde se colocara la poma de la ducha, pegar en el tubo un adaptador macho para luego enroscar en este el codo galvanizado.
- Al codo galvanizado se le enroscar la poma de la ducha con su respectivo anillo.
- Probar la ducha abriendo las llaves para verificar que todo esté funcionando correctamente y sin fugas de agua.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

- Los pegues que se deben hacer entre tuberías, deben hacer con soldadura.
- Antes de realizar los pegues se debe limpiar con limpiador el fragmento de tubo a pegar.
- Para prevenir un escape, se debe envolver las tuercas de las llaves con teflón.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida de pago será por unidad (UN) de ducha instalada, incluyendo accesorios, regatas y tuberías de conexión, recibidos a satisfacción por la

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

2.2. limpieza general del escenario deportivo. incluye suministro de manguera de 50m para el mantenimiento del escenario.

ESCRIPCIÓN.

Este ítem se refiere al suministro de personal, equipos y materiales para hacer la limpieza de todas las áreas que fueron intervenidas en la construcción de la obra.

EJECUCIÓN.

- Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad.
- Revisar los puntos de conexión de los equipos a emplear.
- Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad.
- Tomar las medidas de seguridad necesarias como avisos, elementos de protección personal, etc.
- Se deberá tener especial cuidado en no dañar algún elemento de la construcción en el momento de ejecutar la actividad.
- Lavar los pisos en concreto y los ladrillos con ácido muriático. Teniendo cuidado de no salpicar sobre la piel.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

- Entregar totalmente limpio el lugar de la ejecución de la obra.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida de pago será unidad (und) de construcción aseados, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

Su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

3. ILUMINACION Y REDES ELECTRICAS

3.1. Suministro e instalación de bombillas led para lámparas existentes. Incluye revisión y mantenimiento del cableado que las alimenta.

ESCRIPCIÓN.

Este ítem se refiere al suministro e instalación de bombillas led para lámparas existentes, equipos y materiales para hacer la debida instalación teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad.

EJECUCIÓN.

- Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad.
- Revisar los puntos de conexión de los equipos a emplear.
- Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad.
- Tomar las medidas de seguridad necesarias como avisos, elementos de protección personal, etc.
- Se deberá tener especial cuidado en no dañar algún elemento de la construcción en el momento de ejecutar la actividad.
- Instalar las bombillas con todas las medidas anterior mente mencionadas.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

- Entregar las lámparas funcionando.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida de pago será unidad (und) de bombillo instalado, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

Su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

3.2. Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación de baños. Incluye bombillo de LED 30w.

DESCRIPCIÓN.

Comprende este ítem la mano de obra y suministro necesarios para el replanteo general de las redes según visita en el escenario deportivo con supervisor del contrato.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.

- Realizar visita inicial.
- Observar y atender las necesidades de las instalaciones.
- Cumplir con normatividad eléctrica colombiana.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

- Entregar salida eléctrica funcional.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La unidad de medida de pago será unidad (und) de bombillo instalado, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

Su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

4. PINTURA

4.1. Aplicación de PINTURA VINILO TIPO KORAZA o similar, para exteriores de primera calidad sobre muros sin revocar y columnas, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes y humedades.

DESCRIPCION

Aplicación de pintura para exterior tipo koraza o similar, en muros exteriores de baños, zonas húmedas, cerramientos y columnas, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Solicitar aprobación por interventoría de la pintura a usar.
- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Humedecer previamente con imprimante, según especificación del fabricante.
- Aplicar de dos a cuatro manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación.
- Dejar secar entre manos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Ejecutar y conservar filos dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de pintura para exterior tipo koraza lavable, debidamente aplicada y recibida a satisfacción por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato.


5. SUMINISTRO

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

5.1. Sacos de boxeo de 1,00 x 35 cm de diámetro, en lona de alta resistencia, con relleno.



Dimensiones 1x0,35m

Sobre este artículo:

- Material de alta calidad: este material de tela de lona de buena calidad es portátil y duradero durante años de uso, con parche de poliuretano en el medio que es lo suficientemente elegante como para proteger tu mano de la abrasión.
- Con buen rendimiento: las costuras son sólidas y delicadas, no tienes que preocuparte de que se rompa o se rompa. Las hebillas de metal pueden conectar firmemente el saco de arena y la cadena de metal.
- Cómodo de usar: el saco de arena está vacío, puede poner cosas como trapo, polvo de sierra, arena, frijoles en él. Después de acolchado, el saco de arena puede absorber los golpes para disminuir los impactos y proteger tus huesos.
- Uso multifunción: con cierre de cierre, que es conveniente y seguro. La cadena de metal es resistente y resistente, se puede colgar en la pared u otro artículo resistente.
- ÁMBITO DE APLICACIÓN: Nuestro producto es perfecto para desarrollar la técnica de manos y pies y construir un cuerpo agradable, que es muy útil y conveniente.

5.2. Saco de 1,80 x 35 cm de diámetro, en lona de alta resistencia, con relleno

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1



Dimensiones 1.80x0.35m

Sobre este artículo:

- Material de alta calidad: este material de tela de lona de buena calidad es portátil y duradero durante años de uso, con parche de poliuretano en el medio que es lo suficientemente elegante como para proteger tu mano de la abrasión.
- Con buen rendimiento: las costuras son sólidas y delicadas, no tienes que preocuparte de que se rompa o se rompa. Las hebillas de metal pueden conectar firmemente el saco de arena y la cadena de metal.
- Cómodo de usar: el saco de arena está vacío, puede poner cosas como trapo, polvo de sierra, arena, frijoles en él. Después de acolchado, el saco de arena puede absorber los golpes para disminuir los impactos y proteger tus huesos.
- Uso multifunción: con cierre de cierre, que es conveniente y seguro. La cadena de metal es resistente y resistente, se puede colgar en la pared u otro artículo resistente.
- ÁMBITO DE APLICACIÓN: Nuestro producto es perfecto para desarrollar la técnica de manos y pies y construir un cuerpo agradable, que es muy útil y conveniente.

5.3. Pera loca en cuero natural con elástico

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasias-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

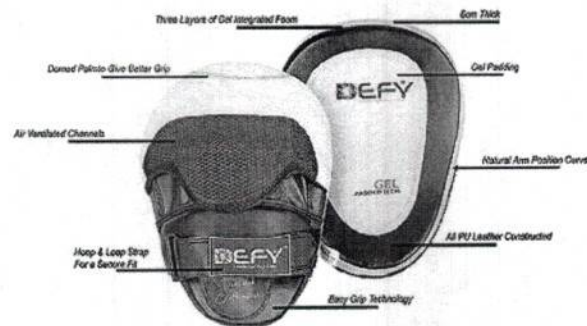
	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1



PERA DE BOXEO (PERA LOCA)

- Ultra resistente
- Hecha en cuero sintético
- Cosida y reforzada
- Medida Larco sin estirar 1,70 metros = 170 cm
- Medida máximo largo tensionada 3 metros = 300 cm
- Medidas pera 30 cm alto x 18 cm de ancho x 18 cm de fondo
- Circunferencia de la pera circulo 60 cm
- Ideal para entrenamiento de boxeo
- Golpea y trata de esquivar los golpes que te devuelve de la pera

5.4. Manoplas profesionales en cuero natural.



NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

Sobre este artículo

- Acolchado de gel para una máxima absorción de golpes. Viene como un par.
- Molde en forma de mano. Fabricado para adaptarse a la curvatura natural de la mano.
- El interior de espuma y hoja EVA hace que sea ligero con la máxima absorción.
- Reverso de malla con correa de muñeca ajustable. Ayuda a mantener las manos frescas y aumenta la transpirabilidad de los guantes.
- Construcción de piel de alto rendimiento. Material de alta calidad y duradero es más fácil de limpiar y mantener.

5.5. Cabezote profesional en cuero natural, con barra interna de 10mm en acrílico.



Nuestro casco de artes marciales cuenta con un excelente acolchado que absorbe los impactos y te protege de golpes y patadas. Es sumamente fácil de poner y quitar gracias al sistema. Simplemente ajusta la banda de velcro para que quede ajustada sin limitaciones y el arnés se adaptará a tu cabeza perfectamente. brinda una protección superior para que puedas entrar en cualquier lucha con total confianza.


APTO PARA CUALQUIERA – Nuestro casco protector de boxeo unisex es adecuado para todos los adultos. Además, es un protector de boxeo que sirve para todos los deportes: MMA, kick boxing, Muay Thai y sparring. Imprescindible para

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

cualquier deportista ambicioso porque tu salud sigue siendo el factor más importante en cualquier deporte.

CALIDAD SUPERIOR, EL PROTECTOR DE CABEZA PERFECTO – Nuestro casco de MMA y boxeo está hecho de cuero PU de alto rendimiento y con acabados de alta calidad

TALLA: Única

5.6. Cocas inguinal profesional



DESCRIPCIÓN

El protector de competición es utilizado por boxeadores profesionales de todo el mundo, proporcionando la funcionalidad y durabilidad necesarias para desempeñarse al más alto nivel.

Con un diseño flexible que ofrece una mayor movilidad durante la competición y una espuma C3 densa que absorbe los golpes.

La espuma C3 el acolchado y la copa brindan la máxima protección para la ingle, las caderas y los riñones.

Hecho de cuero de primera calidad y forro absorbente para repeler la humedad excesiva durante el entrenamiento para un uso cómodo.


Cierre trasero ajustable de velcro para un ajuste personalizado y una colocación segura durante el entrenamiento.

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

ESPECIFICACIONES

- El protector de competición es utilizado por boxeadores profesionales de todo el mundo.
- Funcionalidad y durabilidad necesarias para desempeñarse al más alto nivel.
- Cierre trasero ajustable de velcro para un ajuste personalizado y una colocación segura durante el entrenamiento.

5.7. Pechera para sparring en cuero natural



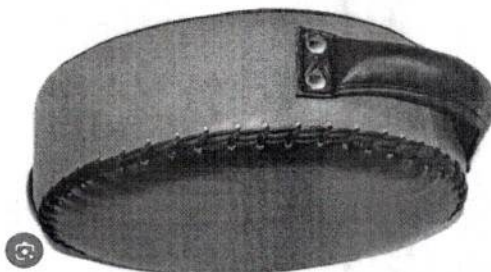
Talle: L (Único)

Largo de la pechera es de 46 cm Ancho de la pechera zona roja de protección; 34 cm Zona roja laterales: 20 cm de ancho x 18 cm de largo

Material: Cuero sintético proporciona larga durabilidad y funcionalidad.

El relleno de espuma añade una máxima absorción y seguridad en el impacto

5.8. Gobernadora de potencia en cuero



NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

Descripción

Peso: 1.588 kilogramos

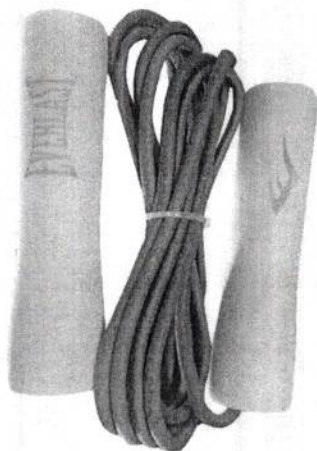
Dimensiones: 51 cm x 40 cm x 17 cm

100% hecho en cuero

Manijas de agarre laterales para trabajo pesado

El escudo de golpeo reduce la energía en el impacto mientras crea un punto óptimo para desarrollar potencia y precisión. Versátil para usar en entrenamiento de golpes de ángulo, gancho, upper cuts, golpes rectos y golpes de potencia. También es una gran herramienta para hacer ground and pound

5.9. Velillos en cuero



Descripción

Cuerda para saltar a gran velocidad
Ejercita varios músculos a la vez lo que ayuda a perder peso
Aumenta el rendimiento cardiovascular, la resistencia y condición física

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

Fortalece las manos y las muñecas
mango de madera y sogas de cuero.

5.10. Pectoral femenino.



Acerca de este producto


- El protector de pecho para mujeres está diseñado para ofrecer una protección completa de los pechos, y se lo considera uno de los mejores equipos de protección de la serie de equipos de protección corporal de. Fabricado en cuero sintético de alta calidad, este equipo puede resistir los golpes más extremos.
- Cuando tienes en mente un entrenamiento de golpes en exceso, este equipo puede ser mejor ante el oponente. El relleno duro CGR ofrece una protección total contra los golpes. Con su diseño aerodinámico, este protector permite un fácil movimiento y mayor protección. El Z-Smart diseñado permite a este protector de pecho soportar los golpes más extremos.
- El relleno multicapas CGR extendido, junto con la tecnología simulada TQR de resistencia a los golpes, este protector de pecho tiene la capacidad para resistir el impacto contundente. El material de tres capas Pad-X desvía la fuerza de impacto y detiene su transmisión al pecho.
- El relleno con núcleo CGR tiene propiedades de absorción de impactos que ofrecen protección contra puñetazos potentes. Hecho de fibra de carbono de alta calidad y cuero-G sintético, ofrece protección contra lesiones del pecho durante el entrenamiento y el combate. Equipado con una tira C-Fiber y un sistema de cierre de velcro Swift-Z para ajuste y comodidad.
- Este protector de pecho tiene una característica de absorción de choque XR-Dissemination que dispersa la fuerza total del golpe en todas las almohadillas equitativamente y reduce el impacto. El interior de cuero

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

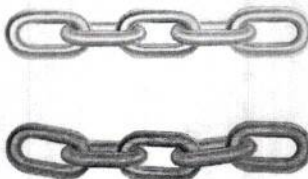
Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410

	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE CAUCASIA NIT: 890906445 - 2	Código: D-E-E1-04 Versión: 2
	ALCALDIA	Fecha de Aprobación 29 de Diciembre de 2017 Página 1 de 1

sintético con núcleo RX incorpora propiedades antimicrobianas para la protección de la piel. Con la composición ultraligera de la fibre JX, estas almohadillas realmente proporcionan un tacto y comodidad increíble para un uso que es inigualable.

5.11. Cadena de hierro



PRODUCTO:

Nombre: Cadena Eslabonada Galvanizada 1/4 Eslabon 3cm X 1 Metro

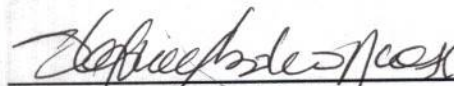
DESCRIPCIÓN:

Fabricada en acero
alto carbón templado
Cadena grado 30
Eslabones electrosoldados

Carga máxima 420Kg
Peso por metro 0.8Kg aproximadamente
Debes tener en cuenta que si decimos eslabón 3cm no se refiere al largo (la longitud) del eslabón sino al avance del eslabón!
Otra consideración es que realizamos el corte en el eslabón que complete el metro o la cantidad solicitada, es decir que se te entregaría el metro menos 1 eslabón! Si compras dos metros serían 2 metros menos 1 eslabón y así sucesivamente.



OSCAR SANTAN MAZO
Técnico Operativo de obras públicas



STEFANY BOHORQUEZ
Secretaría de Planeación Municipal

NIT 890906445-2

Email: alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co

Teléfonos (+57) (+4)8391595 Ext. 102 Fax (+57) (+4)8393148

Dirección: Calle 21 Avenida pajonal – Código Postal 052410



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
PRESUPUESTO DE OBRA A TODO COSTO



OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNT	VR. TOTAL
1	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE RING DE BOXEO				
1.1	Construcción de losa en concreto de 3000 psi para ring de Boxeo (ARTESANAL). Incluye todo lo necesario para su correcto vaciado.	m3	3,60	\$ 696.567	\$ 2.507.641
1.2	Instalación de grama sintética existente	m2	36,00	\$ 46.364	\$ 1.669.092
1.3	Mantenimiento y reconstrucción del ring de boxeo incluye bases de estabilidad, tensores, pintura, soportes para sacos de boxeo, peras y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento.	und	1,00	\$ 10.402.775	\$ 10.402.775
2	ADECUACION DE ESEENARIO DEPORTIVO				
2.1	Suministro e instalación de ducha. Incluye tubería y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación	und	1,00	\$ 172.588	\$ 172.588
2.2	Limpieza general del escenario deportivo. Incluye suministro de manguera de 50m para el mantenimiento del escenario.	und	1,00	\$ 1.254.150	\$ 1.254.150
3	ILUMINACION Y REDES ELECTRICAS				
3.1	Suministro e instalación de bombillas led para lámparas existentes. Incluye revisión y mantenimiento del cableado que las alimenta.	und	4,00	\$ 572.491	\$ 2.289.964
3.2	Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación de baños. Incluye bombillo de LED 30w.	und	4,00	\$ 179.948	\$ 719.793
4	PINTURA				
4.1	Aplicación de PINTURA VINILO TIPO KORAZA o similar, para exteriores de primera calidad sobre muros sin revocar y columnas, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes y humedades.	m2	550	\$ 17.736	\$ 9.754.081
TOTAL COSTOS DIRECTOS					28.770.083
Administración (25%)					8.715.870
Imprevistos (0%)					
Utilidad (5%)					1.438.504
Subtotal Costos Indirectos A.I.U (30%)					10.154.374
TOTAL COSTO DE OBRAS CON AIU					\$ 38.924.457
5	SUMINISTRO				
5.1	Sacos de boxeo de 1,00 x 35 cm de diámetro, en lona de alta resistencia, con relleno.	und	4,00	\$ 252.870	\$ 1.011.479
5.2	Saco de 1,80 x 35 cm de diámetro, en lona de alta resistencia, con relleno	und	4,00	\$ 590.262	\$ 2.361.047
5.3	Pera loca en cuero natural con elástico	und	4,00	\$ 252.870	\$ 1.011.479
5.4	Manoplas profesionales en cuero natural.	und	2,00	\$ 237.860	\$ 475.721
5.5	Cabezote profesional en cuero natural, con barra interna de 10mm en acrílico.	und	4,00	\$ 342.504	\$ 1.370.016
5.6	Cocas inguinal profesional	und	4,00	\$ 237.197	\$ 948.787
5.7	Pechera para sparring en cuero natural	und	1,00	\$ 503.532	\$ 503.532
5.8	Gobernadora de potencia en cuero	und	1,00	\$ 362.952	\$ 362.952
5.9	Velillos en cuero	und	8,00	\$ 49.075	\$ 392.602
5.10	Pectoral femenino.	und	2,00	\$ 242.820	\$ 485.640
5.11	Cadena de hierro	m	20,00	\$ 19.196	\$ 383.923
TOTAL COSTOS DIRECTOS					9.307.179
IVA (19%)					1.768.364
TOTAL COSTO SUMINISTRO					11.075.543
VALOR TOTAL DE LA OBRA					50.000.000

Oscar Santana Mazo

Oscar Santana Mazo
Apoyo tecnico a obras publicas



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
DISCRIMINACION DEL A.I.U OFICIAL



OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

A.I.U.

VALOR COSTO DIRECTO :

\$ 28.770.083

	DESCRIPCION	No	TIEMPO (Meses)	SALARIO	P.S.	TOTAL SALARIO	TOTAL	%
1	GASTOS GENERALES DE LA						\$23.016	0%
	Informes, papelería, fotografías						23.016	
2	PERSONAL DE DIRECCION Y						\$ 5.321.000	18%
	Ingeniero Residente	1	1	\$ 2.100.000	1,565	\$3.286.500		
	técnica en seguridad	1	1	\$ 1.300.000	1,565	\$2.034.500		
3	TRANSPORTE DE PERSONAL Y EQUIPOS EN GENERAL						\$ 0	0%
4	SERVICIOS GENERALES,						\$ 0	0%
	Celador							
5	MOVILIZACION E						\$ 0	0%
	Campamento							
	Vehículo							
6	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y						\$ 5.754	0%
	Seguridad industrial						\$ 5.754	
7	GARANTIAS Y SEGUROS						\$ 0	0%
	Póliza Única de cumplimiento						\$ 0	
9	IMPUESTOS,						\$ 3.366.100	12%
	Estampilla procultura						\$431.551,25	
	Estampilla tercera edad						\$1.150.803,33	
	Estampilla U. de A.						\$345.241,00	
	Industria y comercio						\$0,00	
	IMPUESTO DE SEGURIDAD						\$ 1.438.504	
	SUBTOTAL ADMINISTRACION							30%
	IMPREVISTOS							0%
	UTILIDAD DEL CONTRATISTA							5%
	TOTAL ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD :							35%

ADMINISTRACION 30%
IMPREVISTOS 0,00%
UTILIDAD 5,00%

Oscar Santana Mazo

Oscar Santana Mazo
Apoyo tecnico a obras publicas



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS



OBJETO:

ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.
1,00	Abastos con llave de control	UN.	1,0	\$ 6.500
2,00	Acelerante de concreto	Kg	1,0	\$ 19.980
3,00	Aditivo Acelerante Para Concreto 5kg SikaSet L	Kg	1,0	\$ 21.780
4,00	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm ² (60.000 PSI).	Kg	1,0	\$ 7.000
5,00	Acido muriatico	Gal	1,0	\$ 121.133
6,00	Acondicionador B Agua Washprimer Crema 1/4 Galón	GAL	1,0	\$ 42.900
7,00	Adaptador hembra de 1/2" Presion	UN.	1,0	\$ 545
8,00	Adaptador hembra de 1" Presion			\$ 2.000
9,00	Adaptador macho de 1/2" Presion	UN.	1,0	\$ 545
10,00	Adaptador macho de 1" Presion	UN.	1,0	\$ 2.000
11,00	Adaptador terminal conduit de 1/2"	UN.	1,0	\$ 550
12,00	Agua para mezclado	Glo.	1,0	\$ 200
13,00	Aislador	UN.	1,0	\$ 25.000
14,00	Alambre Calibre 12 Galvanizado	KG	1,0	\$ 9.900
14,00	Alambre Calibre 16 Galvanizado	KG	1,0	\$ 17.900
15,00	Alambre Negro	Kg	1,0	\$ 8.500
16,00	Alambre rigido N° 8	ML	1,0	\$ 6.480
17,00	Alambre rigido N° 12	ML	1,0	\$ 2.550
18,00	Alambre rigido N° 14	ML	1,0	\$ 1.830
19,00	Alambre duplex # 12	ML	1,0	\$ 6.149
20,00	Amarra Cables Negro 3.6X200Mm 100Und Fixser	UN.	1,0	\$ 199
21,00	Angulo de 1 1/2"	ML	1,0	\$ 10.500
22,00	Angulo 2.44 mts cielo razo pvc	UN	1,0	\$ 1.434
	Angulo de Cuelga x 2,44m - Cal.(24/26)	UN	1,0	\$ 3.700
23,00	Antisol blanco (presentación 20 kg)	kG	1,0	\$ 12.200
24,00	Arandela Ø5/16"	UND	1,0	\$ 200
25,00	Arena Clasificada	M3	1,0	\$ 56.667
26,00	Pared Estruct Calais Beige 25x35cm Caja 2 m2	M2	1,0	\$ 24.500
27,00	Baldosa en grano #1 gris 30x30cm	M2	1,0	\$ 30.500
28,00	Barra de Seguridad 30 pulgadas para baño minusvalidos	UN.	1,0	\$ 198.200
	Base Soporte Angulo Aire acondicionado	UN.	1,0	\$ 94.000
29,00	Bloque 0,15 M	Und	1,0	\$ 3.400
30,00	Bloque 0,12 M	Und	1,0	\$ 2.100
31,00	Bloque 0,10 M	Und	1,0	\$ 1.650
32,00	Bombillo ahorrador	UN.	1,0	\$ 4.850
33,00	Bombillo metal halide 400 w - 220 v Luz blanca	UN.	1,0	\$ 25.000

34,00	Bombillo metal halide 400 w - 220 v Luz de mercurio	UN.	1,0	\$ 37.500
35,00	Bordillo de concreto prefabricado 15x35 cm	MI	1,0	\$ 40.000
36,00	Brazo Para Lámpara o reflectores Solar	UN.	1,0	\$ 27.900
37,00	Breaker de 20 Amp	UN.	1,0	\$ 16.900
38,00	Brillada baldosa piso	M2	1,0	\$ 15.000
39,00	BROCHA PROFESIONAL DE 4"	UN.	1,0	\$ 16.600
40,00	Buje para tubería sanitaria de caucho de 2 x 1/2"	UN.	1,0	\$ 5.075
41,00	Caballote eternit	UN.	1,0	\$ 42.704
42,00	Caballote para lamina termoacustica	UN.	1,0	\$ 137.000
43,00	Caballote de 5 x 5 en madera	MI	1,0	\$ 15.000
44,00	CABLE CU # 14	ML	1,0	\$ 1.569
45,00	CABLE NO 12 AWG-CU- THHN/THWN-90°C	ML	1,0	\$ 2.506
46,00	Cable Desnudo Duro 2/0 awg	ML	1,0	\$ 38.400
47,00	Cable duplex N° 12	ML	1,0	\$ 6.149
48,00	Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro	ML	1,0	\$ 9.900
49,00	Cable THWN No. 6	ML	1,0	\$ 8.600
50,00	CABLE NO 8 AWG-CU- THHN/THWN-90°C	ML	1,0	\$ 4.990
51,00	CABLE NO 10 AWG-CU- THHN/THWN-90°C	ML	1,0	\$ 3.729
52,00	CABLE NO 12 AWG-CU- THHN/THWN-90°C	ML	1,0	\$ 2.410
53,00	Cable THWN No. 14	ML	1,0	\$ 1.883
54,00	Caja 2"x4"	UN.	1,0	\$ 1.490
55,00	Caja de breaker de 2 puestos	UN.	1,0	\$ 43.900
56,00	Caja de breaker de 12 puestos	UN.	1,0	\$ 93.000
57,00	Caja de breaker de 18 puestos	UN.	1,0	\$ 228.900
58,00	CAJA TERCOL EMPALME 12x12x5	UN.	1,0	\$ 19.000
59,00	Cal	Kg	1,0	\$ 1.490
60,00	Canal amazon x 3mts	MI	1,0	\$ 35.999
61,00	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m driwall	UN.	1,0	\$ 10.900
62,00	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 3,05m driwall	UN.	1,0	\$ 12.900
63,00	Canoa lamina galvanizada calibre 20	ml	1,0	\$ 80.000
64,00	Cemento Gris	Bul	1,0	\$ 31.625
65,00	Cemento blanco	Kg	1,0	\$ 1.372
66,00	Cepillo de alambre largo	UND	1,0	\$ 6.900
67,00	Ceramica pared de 20cm x 30cm	M2	1,0	\$ 28.000
68,00	Ceramica piso de 20 cm x 20 cm	M2	1,0	\$ 26.000
69,00	Ceramica piso de 33.8cm x 33.8cm	M2	1,0	\$ 32.000
70,00	Cerrajería metálica para puertas y ventanas	M2	1,0	\$ 94.156
71,00	Cerrajería metálica para puertas tipo persiana	M2	1,0	\$ 125.000
72,00	Cerradura Pomo tipo yale o similar	UN.	1,0	\$ 40.900
73,00	Cheque interruptor Motobomba sumergible	UN.	1,0	\$ 45.000
74,00	Cinta Aislante Scott33 o similar autofundente	UN.	1,0	\$ 18.900
75,00	Cinta de marcación colores	UN.	1,0	\$ 1.510
76,00	Cinta de enmascarar 40 m	Roll	1,0	\$ 8.613

77,00	Cinta Aislante Scott33 o similar (autofundente)	UN.	1,0	\$ 23.100
78,00	Cinta de fibra x 150 m	Roll	1,0	\$ 21.450
79,00	Clavija En Caucho Soporte Metálico	UN	1,0	\$ 12.900
80,00	Codo bajante 90° amazon	UN.	1,0	\$ 9.143
81,00	Codo pvc-p 1/2" 90°	UN.	1,0	\$ 779
82,00	Codo pvc-p 1" 90°	UN.	1,0	\$ 2.450
83,00	Codo pvc-p 2" 90°	UN.	1,0	\$ 14.430
84,00	Codo pvc-p 3" 90°	UN.	1,0	\$ 53.920
85,00	Codo pvc-p 4" 90°	UN.	1,0	\$ 116.600
86,00	Codo pvc-p 6" 90°	UN.	1,0	\$ 188.699
87,00	Codo pvc-s 2" 90°	UN.	1,0	\$ 4.031
88,00	Codo pvc-s 3" 90°	UN.	1,0	\$ 9.340
89,00	Codo pvc-s 4" 90°	UN.	1,0	\$ 16.190
90,00	Collar de derivación de 2" a 1/2"	UN.	1,0	\$ 10.490
91,00	Collar de derivación de 3" a 1/2"	UN.	1,0	\$ 19.501
92,00	Collar de derivación de 4" a 1/2"	UN.	1,0	\$ 23.900
93,00	Collar de derivación de 6" a 1/2"	UN.	1,0	\$ 29.500
94,00	Condensadores	UN.	1,0	\$ 43.750
95,00	CONECTOR - EMT - 1/2"	UN.	1,0	\$ 1.600
96,00	Conector MT de 1"	UN.	1,0	\$ 3.500
97,00	Conector terminal pvc conduit de 1/2"	UN.	1,0	\$ 550
98,00	Conector terminal pvc conduit de 1"	UN.	1,0	\$ 1.390
99,00	Contador de energía	UN.	1,0	\$ 247.819
100,00	Cordon soporte Sello 3/8" Junta x25m Sellalon	MI	1,0	\$ 1.400
101,00	Corniza PVC	UND	1,0	\$ 8.606
102,00	Curva.elect. EMT 1/2 pulg	UN.	1,0	\$ 9.300
103,00	Curva.elect. EMT 1 pulg	UN.	1,0	\$ 8.500
104,00	Curvas conduit Ø=1"	UN.	1,0	\$ 4.390
105,00	Curvas conduit Ø=1/2"	UN.	1,0	\$ 1.449
106,00	Cubierta en temoacustica en calibre 3mm COLOR BALCO-BLANCO	m2	1,0	\$ 55.352
107,00	CHAZO + TORNILLO + ABRAZADERA METALICA	UN.	1,0	\$ 2.050
108,00	CHAZO DE NYLON + TORNILLO	UN.	1,0	\$ 2.050
109,00	Desengrasante Industrial Biodegradable 4 Lt	GAL	1,0	\$ 35.000
110,00	Dioxido de titanio	Kg	1,0	\$ 16.000
111,00	Disco de corte	UN.	1,0	\$ 5.500
112,00	Disco de corte de metal tronzadora 14"	UN.	1,0	\$ 46.100
113,00	Disco diamantado de 14"	UN.	1,0	\$ 1.100.000
114,00	Disolvente	GAL	1,0	\$ 49.900
115,00	Ducha completa linea economica	UN	1,0	\$ 46.243
116,00	Emboquillador	Kg	1,0	\$ 4.450
117,00	Estuco acrílico doble protección	GL	1,0	\$ 27.600
118,00	Estuco Plástico	GL	1,0	\$ 19.500
119,00	Estuco profesional	Cuñ	1,0	\$ 60.000
120,00	Estufa 4 puestos para empotrar	UN.	1,0	\$ 653.900
121,00	Extractor industrial pared 41x41x14.5cm	UN.	1,0	\$ 390.000
122,00	Fijadores para lamina termoacustica	UN	1,0	\$ 1.500
123,00	Fijador ceramico	Kg	1,0	\$ 1.415
124,00	Gancho metalico para cubierta	UN.	1,0	\$ 1.002
125,00	Geotextil NT 1800 1mt Largo X 3.5mt Ancho	ML	1,0	\$ 26.990

126,00	Grano Bco N° 1	Kg	1,0	\$ 1.395
127,00	Grana sintetica 100x100	M2	1,0	\$ 49.900
128,00	Grapa para varilla	UN.	1,0	\$ 4.500
129,00	Grata	UN.	1,0	\$ 15.000
130,00	Griferia completa	PAQ	1,0	\$ 45.000
131,00	Griferia cuello de ganso	UN.	1,0	\$ 138.900
132,00	Grifería Orinal Push Tradicional	UN.	1,0	\$ 253.200
133,00	Grifería para Lavamanos Institucional Push	UN.	1,0	\$ 241.600
134,00	Grifería Ducha Sencilla Artesa o similar	UN.	1,0	\$ 56.000
135,00	Griferia sanitario o Lavamanos	UN.	1,0	\$ 12.000
136,00	Herraje para Mh	UN.	1,0	\$ 250.000
137,00	Herraje para tapa caja de registro en concreto	UN.	1,0	\$ 100.000
138,00	HIDROSOLTA	KG	1,0	\$ 5.947
139,00	Inmunizante madera 1/4 de galon	UN.	1,0	\$ 38.900
140,00	Ladrillo en arcilla e 0,10 x 0,20 x 0,20	UN.	1,0	\$ 1.650
141,00	Lámina Alfajor Cal 12 de 1x3m	M2	1,0	\$ 185.000
142,00	Láminas de Panel Yeso	M2	1,0	\$ 13.000
142,00	Lámina PVC 5.95mts	M2	1,0	\$ 63.100
143,00	Lamina Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espesor	M2	1,0	\$ 24.000
144,00	Lampara LED Redondo 1008 Lúmenes 12w Luz Blanca 6500K Blanco	UN.	1,0	\$ 36.000
145,00	Lampara fluorescente 2*48 encendido rapido	UN.	1,0	\$ 80.000
146,00	Lampara fluorescente 2*54 encendido rapido	UN.	1,0	\$ 83.500
147,00	Lampara metal halide 400 w - 220 v Luz blanca	UN.	1,0	\$ 149.500
148,00	Lavamanos Happy de Colgar Blanco	UN.	1,0	\$ 85.900
149,00	Lavaplatos Sobreponer 100x50 cm Acero Inoxidable	UN.	1,0	\$ 147.900
150,00	Largero 2x4 fino	UN.	1,0	\$ 18.000
151,00	Larguero 4x4 madera fina	UN.	1,0	\$ 36.000
152,00	Lechada	KG	1,0	\$ 5.950
153,00	Lija	UN.	1,0	\$ 1.250
154,00	Limo	UN	1,0	\$ 35.000
155,00	Limpiador remov. para pvc (760gr) pavco	Gal	1,0	\$ 38.400
156,00	Llave boca manguera	UN.	1,0	\$ 53.900
157,00	Lockers (1,80x0,30x0,30) en lamina	UN.	1,0	\$ 489.000
158,00	Loseta guia tactil de 0.4 x 0.4 x 0.06 m	UN.	1,0	\$ 74.900
159,00	Lubricante	Lb.	1,0	\$ 28.099
160,00	Malla eslabonada Metal 2-1/4 x 2-1/4 2.5mm	M2	1,0	\$ 19.193,30
161,00	Malla electrosoldada 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	M2	1,0	\$ 9.500,00
162,00	Malla mosquitero metálica con marco metálico	M2	1,0	\$ 135.000,00
163,00	Malla nylon calb. N° 3 huecos de 13 cm aprox	M2	1,0	\$ 6.500
164,00	Manguera agrominera de 1"	MI	1,0	\$ 1.650

165,00	Mantenimiento y Reparacion puerta	UN.	1,0	\$ 130.000
166,00	Manto Mineral TREND HS Poliester 3mm X 10Metros	M2	1,0	\$ 26.190
167,00	MARCACION TABLERO - CONTACT - CINTA DYMO PLASTICA	UND.	1,0	\$ 3.500
168,00	Masilla para driwall	Gal	1,0	\$ 16.900
169,00	Material de playa mixto clasificado	M3	1,0	\$ 56.667
170,00	MATERIAL PETREO	M3	1,0	\$ 60.000
171,00	MATERIAL FILTRANTE	M3	1,0	\$ 65.000
172,00	Material de limpieza	Glo.	1,0	\$ 50.000
173,00	MARCACION TABLERO - CONTACT - CINTA DYMO PLASTICA	UND.	1,0	\$ 3.500
174,00	Meson en acero inoxidable	M2	1,0	\$ 1.100.000
175,00	Microesferas para Pintura Tráfico	Gal	1,0	\$ 102.900
176,00	MOLDE	UN.	1,0	\$ 282.000
177,00	Motobomba sumergible pedrollo	UN.	1,0	\$ 1.350.000
178,00	Omega 2.44mts	UND	1,0	\$ 5.796
179,00	Orinal	UN.	1,0	\$ 256.900
180,00	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	UN.	1,0	\$ 25.400
181,00	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 3,05m	UN.	1,0	\$ 27.400
182,00	Parales de voleibol (incluye parales 3" en tubería con malla 100 nylon y pintura en esmalte en la estructura metalica.	UN.	1,0	\$ 708.500
183,00	Pasador Cromado Plano 3-1/8pg	UN.	1,0	\$ 11.900
184,00	Pegacor blanco x 25kg	Kg	1,0	\$ 1.601
185,00	Soldadura PVC 1/4 Galón	Gal	1,0	\$ 90.900
186,00	Perfil en C 150*60 C14 2mm DOBLE	MI	1,0	\$ 48.592
187,00	Perfil PTS 150 * 50 calibre 16	MI	1,0	\$ 28.200
188,00	Pintura Barnis Galon	UN.	1,0	\$ 26.600
189,00	Pintura viniltex o similar tipo 1 para interior a 3 manos	Gal	1,0	\$ 73.180
190,00	Pintura Epoxica Base Agua Blanco +Catalizador 1 Galón	Gal	1,0	\$ 200.900
191,00	Pintura Epoxica Antibacterial +Catalizador 1 Galón	Gal	1,0	\$ 179.225
192,00	Pintura tipo 3	Gal	1,0	\$ 37.980
193,00	Pintura anti corrosiva color mate	Gal	1,0	\$ 50.900
194,00	Pintura tipo Koraza 5 años	Gal	1,0	\$ 96.900
195,00	Pintura esmalte tipo pintulx o similar	Gal	1,0	\$ 85.900
196,00	Pintura para Trafico Acrílica	Gal	1,0	\$ 127.900
197,00	Placa Fibrocemento 10mm 244x122cm	m2	1,0	\$ 27.847
198,00	Plafon de loza	UN.	1,0	\$ 4.700
199,00	Platina 1 x 1/8 pulg	ML	1,0	\$ 3.200
200,00	Porterías múltiples fijas para microfútbol y baloncesto con tableros en acrílico o en lámina galvanizada; Marco en ángulo de 1/12, aros pintados color blanco y estructura en tubería galvanizada de 2/12 y 1/12 calibre 14.	UND	1,0	\$ 2.700.000
201,00	Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	UN	1,0	\$ 140.000
202,00	POSTE METALICO HL 8M.	UN.	1,0	\$ 2.650.000

203,00	Puntillas	Lb.	1,0	\$ 7.000
204,00	Puerta en lamina galvanizada cal 20	M2	1,0	\$ 272.727
205,00	Reflector Led Solar 400w Con Control Remoto Alta Potencia	UN.	1,0	\$ 750.000
206,00	Reflector LED Ip65 400W 6500K	UN.	1,0	\$ 859.900
207,00	Reja metalica en tuberia cuadrada de 20x20x1,5mm	M2	1,0	\$ 280.000
208,00	Rejilla sifón en acero inoxidable 10x10cm vanguardista	UN.	1,0	\$ 40.250
209,00	Resalto plastico	MI	1,0	\$ 255.000
210,00	Rodillo Acabado Fino 9 Pulgadas	UN.	1,0	\$ 15.600
211,00	Sanitario manantial blanco	UN.	1,0	\$ 269.196
212,00	Sanitario Acuaplus ultra Blanco	UN.	1,0	\$ 182.900
213,00	Seguro para ventana	UN.	1,0	\$ 17.900
214,00	Sellante de madera	GAL	1,0	\$ 101.900
215,00	Sello de silicona o sellador autonivelante (Cuñete) tipo Sikaflex®-401 Pavement SL (Sellante de poliuretano)	Cuñ	1,0	\$ 1.583.701
216,00	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75x75 cm), tipo INVIAS para vias urbanas.	UN	1,0	\$ 324.000
217,00	Sifón sanitario 2" 180°	UN.	1,0	\$ 11.050
218,00	Sifón sanitario 3" 135°	UN.	1,0	\$ 13.440
219,00	Sifón sanitario 4" 135°	UN.	1,0	\$ 29.350
220,00	Silla yee de 10" x 6"	UN.	1,0	\$ 154.800
221,00	Silla yee de 12" x 6"	UN.	1,0	\$ 149.248
222,00	Sistema septico con campo de infiltracion de 2000 lts	UN.	1,0	\$ 1.122.698
223,00	Soldadura 6011	Kg	1,0	\$ 17.900
224,00	SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	UN.	1,0	\$ 84.548
225,00	Soldadura liquida pvc pavco o similar	gal	1,0	\$ 78.840
226,00	Soporte fijación	UN.	1,0	\$ 35.000
227,00	SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS	M3	1,0	\$ 65.000
228,00	Tablero en acrilico 60x80 con marco en madera	UN.	1,0	\$ 95.900
229,00	Tablero Monofásico Enchufable 6 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta	UN.	1,0	\$ 83.900
230,00	Tablero Monofásico Enchufable 8 Circuitos 75Amp 120V C/Puerta	UN.	1,0	\$ 99.900
231,00	Tableta gres de 30 cm x 30 cm	M2	1,0	\$ 14.400
232,00	Tablilla de pino	M2	1,0	\$ 34.500
233,00	Tapa derecha amazon	UN.	1,0	\$ 10.425
234,00	Tapa izquierda amazon	UN.	1,0	\$ 10.425
235,00	Tee pvc-p Ø=1/2"	UN.	1,0	\$ 1.040
236,00	Tee pvc-p Ø=1"	UN.	1,0	\$ 3.411
237,00	Tee pvc-p Ø=2"	UN.	1,0	\$ 18.440
238,00	Tee pvc-p Ø=3"	UN.	1,0	\$ 69.550
239,00	Tee pvc-p Ø=4"	UN.	1,0	\$ 151.700
240,00	Tee pvc-s Ø=2"	UN.	1,0	\$ 8.200
241,00	Tee pvc-s Ø=3"	UN.	1,0	\$ 10.299
242,00	Tee pvc-s Ø=4"	UN.	1,0	\$ 21.500
243,00	Tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2 saram	ML	1,0	\$ 3.800
244,00	Teja en A-C N 8	UN.	1,0	\$ 46.400

245,00	Teja de barro tipo española 42x21 cm	UN.	1,0	\$ 1.190
246,00	Tela asfáltica No 30 Texsa - 20m ² - impermeabilización y reparación de humedad	M2	1,0	\$ 1.995
247,00	Teja Blanco-Blanco UPVC Forte de 2mm	M2	1,0	\$ 495.900
248,00	Tela zaran	MI	1,0	\$ 4.796
249,00	Terminal con camara de aire	UN.	1,0	\$ 25.000
250,00	Toma aérea caucho 15 amperios	UN.	1,0	\$ 5.800
251,00	Toma corriente doble con puesta a tierra	UN.	1,0	\$ 20.900
252,00	Tornillo Ø5/16"x2"	UND	1,0	\$ 2.450
253,00	Tornillo Ø5/16"x3"	UND	1,0	\$ 2.900
254,00	Tornillo Estructura 7x7/16	UND	1,0	\$ 200
255,00	Tornillo fijación	UND	1,0	\$ 700
256,00	Tornillo autopercorante 2-5/8	UND	1,0	\$ 1.201
257,00	Tornillo Placa 6x1	UND	1,0	\$ 200
258,00	Tubo conduit Ø=1" x 3mts	ML	1,0	\$ 4.517
259,00	Tubo conduit Ø=1/2" x 3mts	ML	1,0	\$ 2.493
260,00	TUBO - EMT - 1"	ML	1,0	\$ 15.300
261,00	Tubo EMT 1/2" x 3mts	ML	1,0	\$ 8.000
262,00	Tubo galvanizado 1 1/2" x 1.5mm x 6m	Und	1,0	\$ 17.525
263,00	Tubo galvanizado 2" x 1.5mm x 6m	ML	1,0	\$ 22.125
264,00	Tubería galvanizado de 3" x 1.5mm x 6m	ML	1,0	\$ 24.900
265,00	Tubería pvc-p Ø=3" RDE 21 x 6mts	ML	1,0	\$ 45.650
266,00	Tubería pvc-p Ø=1" RDE 21 x 6mts	ML	1,0	\$ 5.866
267,00	Tubería pvc-p Ø=1/2" RDE 13,5 x 6mts	ML	1,0	\$ 3.375
268,00	Tubería pvc-p Ø=1/2" RDE 9 x 6mts	ML	1,0	\$ 4.708
269,00	Tub.presion 6m RDE 21 4 pulg pavco	ML	1,0	\$ 78.250
270,00	Tub.PRESION 6m RDE 21 6 pulg pavco	ML	1,0	\$ 141.243
271,00	Tubería pvc-s Ø=2"	ML	1,0	\$ 12.498
272,00	Tubería pvc-s Ø=3"	ML	1,0	\$ 22.584
273,00	Tubería pvc-s Ø=4"	ML	1,0	\$ 26.015
274,00	Tubería pvc-s Ø=6"	ML	1,0	\$ 55.091
275,00	Tubería pvc-s Ø=6" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 34.039
276,00	Tubería pvc-s Ø=8" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 48.659
277,00	Tubería pvc-s Ø=10" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 71.069
278,00	Tubería pvc-s Ø=12" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 102.263
279,00	Tubería pvc-s Ø=14" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 153.255
280,00	Tubería pvc-s Ø=16" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 187.447
281,00	Tubería pvc-s Ø=18" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 242.088
282,00	Tubería pvc-s Ø=36" NOVAFORT O DURAFORT	ML	1,0	\$ 1.242.997
283,00	Tubería tráfico pesado Ø=36"	ML	1,0	\$ 600.000
284,00	Tubos 2*54 X 6mts	UN.	1,0	\$ 7.500

285,00	Tubo bajante x3mts amazon	ML	1,0	\$ 29.122
286,00	Tubos Luz dia de 75 watos	UN.	1,0	\$ 11.100
287,00	Tuerca Ø5/16"	UN.	1,0	\$ 100
288,00	Union amazon	UN.	1,0	\$ 21.433
289,00	Union bajante amazon	UN.	1,0	\$ 28.907
290,00	Union.elect.EMT 1/2 pulg	UN.	1,0	\$ 1.400
291,00	UNION - EMT - 1"	UN.	1,0	\$ 2.700
292,00	Union pvc-p Ø=1"	UN.	1,0	\$ 1.750
293,00	Union pvc-p Ø=1/2"	UN.	1,0	\$ 511
294,00	union 2 pulg presion	UN.	1,0	\$ 5.320
295,00	union 3 pulg presion	UN.	1,0	\$ 25.990
296,00	Union 4 pulg presion	UN.	1,0	\$ 56.420
297,00	union 2 pulg sant pavco	UN.	1,0	\$ 3.230
298,00	union 3 pulg sant pavco	UN.	1,0	\$ 4.640
299,00	Union rapida 6 pulg presion	UN.	1,0	\$ 186.900
300,00	Union de reparación pvc-p Ø=3"	UN.	1,0	\$ 61.700
301,00	Herraje para tapa	UN.	1,0	\$ 70.000
302,00	Varilla captora	UN.	1,0	\$ 95.000
303,00	Varilla esquinera	ML	1,0	\$ 1.350
304,00	Varilla de dilatacion de 1/2" plastica	MI	1,0	\$ 3.081
305,00	Varilla de cooperwalt 5/8" P/T 2.4mx14.28mm Cobre	UN.	1,0	\$ 249.000
306,00	Ve Led Panel Rectangular 30x120 Cm 40w Luz Blanca	UN.	1,0	\$ 105.900
307,00	Ventana con malla mosquitero metálico con apertura vertical	M2	1,0	\$ 165.000
308,00	Ventana con protector	M2	1,0	\$ 333.333
309,00	Ventilador Industrial 142 cm 7.946 cfm 3 Aspas 5 Velocidades Blanco	UN.	1,0	\$ 399.900
310,00	Vigueta Calibre 26 x 2.44 mt	UN	1,0	\$ 5.900
311,00	Waipe	Kg	1,0	\$ 5.500
312,00	Yee PVC sanitario de 3"	UN.	1,0	\$ 16.136
313,00	Cerradura de seguridad especial para puertas	UN.	1,0	\$ 839.150
314,00	Aire acondicionado tipo split 12000 BTU	UN.	1,0	\$ 2.552.400
315,00	Aire acondicionado tipo split 24000 BTU	UN.	1,0	\$ 3.946.200
316,00	Lampara LED Redondo 1008 Lúmenes 24w Luz Blanca 6500K Blanco	UN.	1,0	\$ 36.000
317,00	Cerradura para puerta de acero	UN.	1,0	\$ 4.000
318,00	Gas refrigerante	UN.	1,0	\$ 29.000
319,00	Kit de intalación de Mini Split tuberia de cobre 5/8 y 3/8	UN.	1,0	\$ 150.000
320,00	Reparación fugas	UN.	1,0	\$ 104.300
321,00	Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador poliuretano elástico sin burbujas negro 300ml	UN.	1,0	\$ 60.000

Oscar Santana

Oscar Santana Mazo
Apoyo tecnico a obras publicas

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO : ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.						
ITEM: 3.2 Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación de baños. Incluye bombillo de LED 30w.						
					UNIDAD: und	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					2191	
Andamio de tijera con tablón		1,00	4,000	1,00	\$ 4,000,0	
					SUB-TOTAL \$ 6.191	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Tubería MT de 1/2"		ml	\$ 8,000.00	5,00	\$ 40,000,00	
Unión MT de 1/2"		und	\$ 2,000.00	2,00	\$ 4,000,00	
Curva MT de 1/2"		und	\$ 9,300.00	2,00	\$ 18,600,00	
Cable N° 12 verde, rojo y blanco		ml	\$ 2,506.00	18	\$ 45,108,00	
Plafón		und	\$ 4,700.00	1	\$ 4,700,00	
Bombillo de LED 30w E27 2600 Lúmenes Luz Blanca		und	\$ 25,900.00	1	\$ 25,900,00	
					SUB-TOTAL \$ 138.308	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Trasporte a obra						4,149,24
					SUB-TOTAL \$ 4.149,24	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
CUADRILLA 3		156,500,00		5,00	31,300	
					SUB-TOTAL 31.300	
TOTAL COSTO DIRECTO					179,948	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Administración				25		
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
					SUB-TOTAL -	
TOTAL					179,948	
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO : ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.						
ITEM: 4.1 Aplicación de PINTURA VINILO TIPO KORAZA o similar, para exteriores de primera calidad sobre muros sin revocar y columnas, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes y humedades.						
					UNIDAD: m2	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					809	
Andamio de tijera con tablón		2,00	\$ 4,000	18,00	\$ 444,0	
Equipo trabajo alturas		1,00	\$ 30,000	18,00	\$ 1,667,0	
					SUB-TOTAL \$ 2.720	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Pintura tipo Koraza 3 manos blanca		Gal	\$ 88,900.00	0,06	\$ 5,334,00	
BROCHAS DE 4"		Unid	\$ 12,000.00	0,02	\$ 240,00	
RODILLOS		Unid	\$ 14,900.00	0,03	\$ 447,00	
					SUB-TOTAL \$ 6.021	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Acarreo interno de materiales						\$ 301,0
					SUB-TOTAL \$ 301,00	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
CUADRILLA 3		156,500,00		18,00	8,694	
					SUB-TOTAL 8.694	
TOTAL COSTO DIRECTO					17.736	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Administración				25		
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
					SUB-TOTAL -	
TOTAL					17.736	

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO :		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.				
ITEM:		Cabezote profesional en cuero natural, con barra interna de 10mm en acrílico.				
5.5		UNIDAD: und				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					0	
SUB-TOTAL					\$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Cabezote profesional en cuero natural, con barra interna de 10mm en acrílico.		und	\$ 268.000,00	1,00	\$ 268.000,00	
SUB-TOTAL					\$ 268.000	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Interno y externo						53.600,00
SUB-TOTAL					\$ 53.600,00	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
SUB-TOTAL					-	
TOTAL COSTO DIRECTO					321.600	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Impuestos				6,5%	20.904	
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
SUB-TOTAL					20.904	
TOTAL					342.504	
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO :		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.				
ITEM:		Cocas inguinal profesional				
5.6		UNIDAD: und				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					0	
SUB-TOTAL					\$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Cocas inguinal profesional		und	\$ 185.600,00	1,00	\$ 185.600,00	
SUB-TOTAL					\$ 185.600	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Interno y externo						37.120,00
SUB-TOTAL					\$ 37.120,00	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
SUB-TOTAL					-	
TOTAL COSTO DIRECTO					222.720	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Impuestos				6,5%	14.477	
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
SUB-TOTAL					14.477	
TOTAL					237.197	

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO :		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.				
ITEM:		Pechera para sparring en cuero natural				
5.7		UNIDAD: und				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					0	
SUB-TOTAL					\$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Pechera para sparring en cuero natural		und	\$ 394.000,00	1,00	\$ 394.000,00	
SUB-TOTAL					\$ 394.000	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Interno y externo						78.800,00
SUB-TOTAL					\$ 78.800,00	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
SUB-TOTAL					-	
TOTAL COSTO DIRECTO					472.800	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Impuestos				6,5%	30.732	
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
SUB-TOTAL					30.732	
TOTAL					503.532	
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO :		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.				
ITEM:		Gobernadora de potencia en cuero				
5.8		UNIDAD: und				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					0	
SUB-TOTAL					\$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Gobernadora de potencia en cuero		und	\$ 284.000,00	1,00	\$ 284.000,00	
SUB-TOTAL					\$ 284.000	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Interno y externo						56.800,00
SUB-TOTAL					\$ 56.800,00	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
SUB-TOTAL					-	
TOTAL COSTO DIRECTO					340.800	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Impuestos				6,5%	22.152	
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
SUB-TOTAL					22.152	
TOTAL					362.952	

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
OBJETO :		ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.				
ITEM:		Cadena de hierro				
5.11		UNIDAD: m				
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
Herramienta menor					110	
SUB-TOTAL					\$ 110	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN		UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
Cadena de hierro		m	\$ 16.350,00	1,00	\$ 16.350,00	
SUB-TOTAL					\$ 16.350	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
PERSONAL		JORNAL MAS PRESTAC.		REND.	V-UNIT.	
CUADRILLA 1		46.950,00		30,00	1.565	
SUB-TOTAL					1.565	
TOTAL COSTO DIRECTO					18.025	
V. COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				%	V-TOTAL	
Impuestos				6,5%	1.172	
Utilidad				5		
Imprevistos				0		
SUB-TOTAL					1.172	
TOTAL					19.196	

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS AUXILIARES

OBJETO : ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

ITEM: Suministros y preparación de concreto 1:2:3 en obra

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				\$ 4.278
Coche	2,00	\$ 15.000	2,50	\$ 12.000
Concretadora	1,00	\$ 80.000	2,50	\$ 32.000

SUB-TOTAL \$ 48.278

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris tipo 1	Sac	\$ 33.000	7,50	\$ 247.500
Material de playa mixto clasificado	m3	\$ 56.667	1,50	\$ 85.000
Agua para mezclado	lts	\$ 200	180,00	\$ 36.000

SUB-TOTAL \$ 368.500

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.

SUB-TOTAL \$ -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	\$ 213.883,00	2,50	\$ 85.553

SUB-TOTAL \$ 85.553

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 502.331

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		\$ -
Utilidad		\$ -
Imprevistos		\$ -

SUB-TOTAL \$ -

TOTAL \$ 502.331

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS AUXILIARES
--	---------------------------------------

OBJETO : ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

ITEM:

APA PREPARACION MORTERO 1:4

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Hta menor				\$ 2.577
Concretadora	1,00	80.000,00	4,15	\$ 19.277
Coche	2,00	15.000,00	4,15	\$ 7.229
SUB-TOTAL				\$ 29.083

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris	Saco	33.000,00	7,98	\$ 263.340
Arena	M3	56.666,67	1,28	\$ 72.533
Agua	Lt	200,00	185,00	\$ 37.000
SUB-TOTAL				\$ 372.873

III. TRANSPORTES EN OBRA

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	(M3-KM)/TON	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	213.883,00	4,15	\$ 51.538
SUB-TOTAL			\$ 51.538

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 453.494**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
SUB-TOTAL		-
TOTAL		\$ 453.494

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	ANALISIS DE PRECIOS AUXILIARES
--	---------------------------------------

OBJETO : ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

ITEM:

Suministros y preparación de concreto 1:3:6

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				\$ 2.018
Concretadora 1 saco	1,00	\$ 80.000	5,30	\$ 15.094
Coche	2,00	\$ 15.000	5,30	\$ 5.660
SUB-TOTAL				\$ 22.772

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris tipo 1	Sac	\$ 33.000	4,99	\$ 164.670
Material de playa, arena de revoque	m3	\$ 56.667	1,50	\$ 85.000
Agua para mezclado	lts	\$ 200	200,00	\$ 40.000
SUB-TOTAL				\$ 289.670

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	\$ 213.883	5,30	\$ 40.355
SUB-TOTAL			\$ 40.355

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 352.797

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		\$ -
SUB-TOTAL		\$ -
TOTAL		\$ 352.797

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		ANALISIS DE PRECIOS AUXILIARES				
OBJETO : ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.						
ITEM: Suministros y preparación de concreto de 4000 psi , 1:2:2						
					UNIDAD: M3	
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.	
	Herramienta menor				\$ 6.730	
	Concretadora 1 saco	1,00	\$ 80.000	1,59	\$ 50.342	
	Coche *	2,00	\$ 15.000	1,59	\$ 18.878	
SUB-TOTAL					\$ 75.950	
II. MATERIALES EN OBRA						
	DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.	
	Cemento gris tipo 1	Saco	\$ 33.000	8,82	\$ 291.060	
	Arena de concreto triturado 3/4"	M3	\$ 56.667	0,80	\$ 45.333	
	Agua para mezclado	Lt	\$ 200	190,00	\$ 38.000	
SUB-TOTAL					\$ 419.727	
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
	PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.		
	CUADRILLA 4	\$ 213.883	1,59	\$ 134.590		
SUB-TOTAL					\$ 134.590	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 630.267	
COSTOS INDIRECTOS						
	DESCRIPCIÓN		%	V-TOTAL		
	Administración					
	Utilidad					
	Imprevistos			\$ -		
SUB-TOTAL					\$ -	
TOTAL					\$ 630.267	



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
CUADRO DE SALARIOS OFICIAL



OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

CUADRO DE SALARIOS

DESCRIPCION	CUADRILLAS	COSTO DIRECTO	COSTO + PRESTACIONES
1 AYUDANTE	CUADRILLA 1	\$ 30.000,00	\$ 46.950,00
2 AYUDANTES	CUADRILLA 2	\$ 60.000,00	\$ 93.900,00
1 OFICIAL + 1 AYUDANTE	CUADRILLA 3	\$ 100.000,00	\$ 156.500,00
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 4	\$ 130.000,00	\$ 203.450,00
1 OFICIAL + 3 AYUDANTES	CUADRILLA 5	\$ 345.000,00	\$ 539.925,00
1 OFICIAL + 6 AYUDANTES	CUADRILLA 6	\$ 250.000,00	\$ 391.250,00
1 TOPOGRAFO + 1 CADENERO I + 1 CADENERO II	CUADRILLA 7	\$ 120.000,00	\$ 187.800,00
1 OFICIAL (SOLDADOR) + 3 AYUDANTES	CUADRILLA 8	\$ 185.000,00	\$ 289.525,00
DESCRIPCION	SALARIO BASICO (DIA)	% PREST.	SALARIO (MES)
OFICIAL OBRA GRIS	\$ 70.000,00	56,5%	\$ 3.286.500,00
OFICIAL OBRA BLANCA	\$ 80.000,00	56,5%	\$ 3.756.000,00
OFICIAL PLOMERIA	\$ 60.000,00	56,5%	\$ 2.817.000,00
OFICIAL ELECTRICO	\$ 60.000,00	56,5%	\$ 2.817.000,00
TOPOGRAFO 1	\$ 60.000,00	56,5%	\$ 2.817.000,00
CADENERO 1	\$ 35.000,00	56,5%	\$ 1.643.250,00
CADENERO 2	\$ 25.000,00	56,5%	\$ 1.173.750,00
AYUDANTE ENTENDIDO	\$ 35.000,00	56,5%	\$ 1.643.250,00
AYUDANTE RASO	\$ 30.000,00	56,5%	\$ 1.408.500,00
TECNOLOGO CIVIL	\$ 95.000,00	56,5%	\$ 4.460.250,00
INGENIERO CIVIL	\$ 100.000,00	56,5%	\$ 4.695.000,00
OFICIAL SOLDADOR	\$ 80.000,00	56,5%	\$ 3.756.000,00

Oscar Santana Mazo

Apoyo tecnico a obras publicas



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE CAUCASIA
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE FONDOS OFICIAL



OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA DE BOXEO DEL MUNICIPIO DE CAUCASIA.

ITEM	ACTIVIDAD	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
		4.859.836	4.859.836	4.859.836	
1	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE RING DE BOXEO				
				713.369	713.369
2	ADECUACION DE ESENARIO DEPORTIVO				
				3.009.757	
3	ILUMINACION Y REDES ELECTRICAS				
				4.877.040	4.877.040
4	PINTURA				
	PROGRAMADO	4.859.836	4.859.836	13.460.002	5.590.409
	ACOMULADO	4.859.836	9.719.672	23.179.674	28.770.083
	SUB TOTAL OBRA				
	% DE OBRA EJECUTADO	17%	34%	81%	100%
					9.307.179
5	SUMINISTRO				