Escuela Taller Cartagena de Indias	REQUISICION DE MATERIALES			VERSION: 01
PROCESO DE GESTION DE COMPRAS Y ALMACEN				FECHA: 03-02-2011
PEDIDO POR : DIRECCION ACADEMICA				No. REQUISICION: 1
FECHA: 01/04/2022				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACION
1	Alambre Quemado	Kg	16	Alambre para amarre Alambre de acero de bajo carbono trefilado o retrefilado, con tratamiento térmico de recocido. Resistencia mínima de rotura aprox. 32 kg-f/mm2 Porcentaje de estiramiento mínimo 10 % Baja resistencia a la oxidación expuesto a la intemperie Alta maleabilidad o ductilidad Diversos tipos de amarres, especialmente para formar estructuras y armaduras en la construcción.
2	Arena Lavada	m3	1	Agregado fino para concreto y morteros de pega, no se recomienda para revestimiento. También es utilizado para tapar tuberías de gas y cableado eléctrico.
3	Block vibrado #4	unidad	29	Bloque de concreto vibrocompactado, optima resistencia a la compresión para la construcción de mampostería arquitectónica, edificios, vivienda, de uso interior o exterior. Ancho: 9 cm Alto: 19 cm Largo: 39 cm COLOR Gris TEXTURA Lisa – Rustica PESO SECO 6,45 - 6.75 kg RENDIMIENTO 12,5 un/m2 MODULO DE ROTURA-Promedio 5 Mpa mínimo MODULO DE ROTURA-Unidad 5 Mpa mínimo ABSORCIÓN DE AGUA-Promedio (Aa%) 12 % Máximo
4	Block vibrado #6	unidad	270	Bloque de concreto vibrocompactado, optima resistencia a la compresión para la construcción de mampostería arquitectónica, edificios, vivienda, de uso interior o exterior. Ancho: 14 cm Alto: 19 cm Largo: 39 cm COLOR Gris TEXTURA Lisa – Rustica PESO SECO 12,3 - 12.6 kg RENDIMIENTO 12,5 un/m2 MODULO DE ROTURA-Promedio 6 Mpa mínimo MODULO DE ROTURA-Unidad 5 Mpa mínimo ABSORCIÓN DE AGUA-Promedio (Aa%) 12 % Máximo
5	Brocha 4"	unidad	5	Brocha en Cerda Mona Cabo Azul de 4 Pulgada. Cerda natural 90% de suavidad. Medida: 250 mm Largo: 70 mm Espesor: 100 mm Peso: 163 g
6	Cemento gris x 50kg	bulto	274	Propiedades: Presenta moderados calores de hidratación reduciendo el riesgo de fisuración y contribuyendo con una mejor apariencia y mayor durabilidad de las estructuras Tipo: Cemento Gris Características: Cemento de gran finura, desarrolla resistencias garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras, ofrece tiempos de fraguado controlados. Contenido; 50 kilos Uso: Para la construcción, remodelación y reparación de baños, cocinas, piscinas y todo tipo de terminados domésticos entre los que se destacan los pigmentados, texturizados, y estampados. Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general. Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámica, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno. Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados. Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato. Norma técnica: NTC 121 y 321 y de la norma americana ASTM C-1157 (tipo GU) Color: Gris

7	Piedra China o triturado DE 3/8"	m3	9	Estará constituida por piedra partida proveniente de rocas duras y compactas (graníticas, dioríticas, calcáreas, cuarcita, etc.). El resultado de la trituración serán partículas duras, compactas, rugosas y estables. Deberán estar perfectamente limpias, exentas de polvo, limo o materiales orgánicos. No deberán estar recubiertas parcial o totalmente por sustancias que impidan su perfecta. adherencia con los materiales asfálticos y con los cementos hidráulicos. Presentarán un color general comprendido dentro de la tonalidad de los grises.
8	Codo 90 x 2 CxC Sanitaria	unidad	1	Capacidad:Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI La tubería de PVC rígido ha estado en servicio por más de 40 años en usos industriales, acueductos y desagües. Esta tradición y experiencia garantizan la durabilidad y el buen servicio de la tubería de PVC rígido. Tipo: Accesorio Función: Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO están diseñados para *transportar agua servida, residual doméstica, industrial* o aguas lluvias y ventilación. Diámetro:2" Certificación: Los Tubosistemas PVC Sanitaria son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura. Uso:Instalaciones sanitarias en PVC, transporte de aguas servidas, residuales y domesticas Color: Amarillo
9	Igasol Cubierta impermeabilizante asfaltico	cuñete	1	Características: El Igasol Cubierta es una emulsión aniónica con base en asfalto refinado, mejorado con llenantes especiales. Forma con el producto SikaFelt (tela de fibra de poliester, refuerzo), el Sistema Igasol, para impermeabilizar. Tipo: Impermeabilización Presentación: Plástico 20 kg, Consumo aprox.: Igasol Cubierta (como imprimante) diluído en agua 1a3 *Aprox. 50 gr/m2 Igasol Cubierta Aprox. 800 gr/m2 por capa.* Uso: Para la impermeabilización de cubiertas, terrazas y cualquier otro tipo de placas de concreto.
10	Ladrillo macizo 20 x 10 x 6 cm	unidad	500	Tipo: Estructurales Características: Ladrillo de alta calidad, resistente y duradero, compacto en su estructura. Medida: 20 cm x 10 cm x 6 cm Rendimiento aproximado: 50 unidades / m2 Material: Arcilla Uso: Para construcción Color: Naranja
11	Malla Graduada en Alambre Galvanizado de 1.2	rollo	1	Color: Gris Acero Material: Alambre galvanizado Alto: 1,20 Mts Ancho: 30 Cms Peso: 23 Kg Medidas: 1.20 X 30 Mts Características: Malla graduada en alambre galvanizado de 1.20 x 30 mts Largo: 30 Mts

12	Pintura vinilo tipo 1	cuñete	4	Superficie a aplicar: Base Cemento (Superficie curada): Concreto Bloque de ladrillo Adoquines Morteros de Revoque Placas de Fibro?Cemento Base yeso (superficie sellada): Estucos en Polvo Joint Compound en polvo Yesos Placas cartón ? Yeso: Construcción liviana Otros sustratos como: Estuco Plástico Pastas texturizables Superficies de madera en ambientes interiores Contenido: 5 Galones Tiempo de espera 2ª mano: 2 horas o rodillo. Anti hongos: Resistente a Hongos Tiempo de secado al tacto: 1 hora Rendimiento: *Rendimiento Teórico Aproximado m² /gal Sobre estuco plástico: 20 - 25 Repinte Color Similar: 35- 45 Repinte Color Diferente: 25 - 35 Terminación: Mate Uso: Pared Lavable: SÍ ? 83% Color: Blanco Resistencia al agua: Si Peso: 27,4 kilogramos Calidad: Tipo 1 Presentación: 5 Galones
13	Puntilla de 2 " 1/2 x 500 g	caja	4	Tipo: Puntilla Medidas: 2-1/2pulg Tipo de Cabeza con cabeza Contenido: 1 Libra Material: Acero Uso: Madera maciza
14	Puntilla de 3"	caja	3	Tipo: Puntilla Medidas: 3 pulg Tipo de Cabeza con cabeza Contenido: 1 Libra Material: Acero Uso: Madera maciza
15	Rodillo Felpa Profesional 9 Pulgadas	unidad	2	Tipo: Rodillos Características: Rodillos con unión metálica y mango tubular plástico rojo. Medida: 9 pulgadas (22,86 cm) Material: Felpa *Uso: Para pintar sobre diversas superficies* Color: Naranja
16	Sika Plastocrete DM Aditivo	galon	2	Tipo: Aditivos Resistencia: Los resultados óptimos se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. La elaboración de concreto de baja permeabilidad es un proceso que requieré especial atención en: La distribución granulométrica y la limpieza de los agregados. La dosificación, mezclado, transporte, colocación, vibrado, y curado del concreto. Presentación: 4.5 kg Certificación: Adicionarlo a la mezcla, disuelto en la última porción del agua de amasado, durante la elaboración del concreto o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos. Dosificación Plastocrete DM se dosifi ca al 0,5% del peso del cemento de la mezcla. Para un bulto de cemento de 50 kg se emplean 250 g de aditivo (234 ml aproximadamente Uso: Para la elaboración de concreto de baja permeabilidad y durable en la construcción de tanques, depósitos, sótanos, muros enterrados, cimentaciones, plantas de tratamiento, y todo tipo de obras hidráulicas. Plastocrete DM tiene acción plastifi cante sobre la mezcla, facilitando la colocación y el vibrado del concreto. Se puede aprovechar su efecto plastificante para reducir hasta en un 8% el agua de amasado de acuerdo con el asentamiento requerido. Densidad: 1,07 kg/l ± 0,03 kg/l.
17	Sika Felt FPP-30 Refuerzo en impermeabilizaciones acrilicas y poliuretanos	metro	2	Tipo: Impermeabilización Características: Alta impregnabilidad. Alta resistencia a la tensión en ambas direcciones. No es degradable. No corta, ni pica la piel al manipularla. Resistente a la intemperie. Fácil de instalar. Alta durabilidad. Listo para usar. Contenido: 10 ML Medidas: 1 X 10 Rendimiento Aproximado: Rollos de 1 x 50 m (50 m2) Color/textura: Blanco

18	Tubos de 2"	unidad	2	Tubo de Ventilacion 2" Calidad certificada NTC 1087 Icontec Diametro exterior promedio: 60.32 mm/ 2.375" Diametro interior promedio: 56.76 mm Espesor minimo de pared: 1.78 mm/ 0.070" Longitud 6 m
19	Union 2 "	unidad	2	Tipo: Accesorio Función: Los Tubosistemas PVC Sanitaria están diseñados para transportar agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación. Diámetro: 2" Certificación: Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 para la soldadura. Uso: Instalaciones sanitarias en PVC, transporte de aguas servidas, residuales y domesticas Color: Amarillo
20	Varilla de 1/2"	unidad	28	Diámetro: 1/2 pulgada Tipo: Varillas Caracteristicas: Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono. Nombre del Fabricante o Importador: Sidoc, Acerías Paz del Rio, Grupro Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa. Uso: Refuerzo de concreto Largo: 6 metros Norma técnica: Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017.
21	Varilla de 3/8"	unidad	119	Diámetro: 3/8 pulgada Caracteristicas: Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono. Nombre del Fabricante o Importador: Sidoc, Acerías Paz del Rio, Grupro Siderúrgico Reyna GSR, Ternium, Gerdau Diaco, GYJ, Aceros Turia, Agofer, Deacero, ArcelorMittal, Siderurgica de Arequipa. Largo: 6 metros Norma técnica: Cumple Con Ntc 2289 Año 2012 - Decreto 1513 Año 2012 - Resolucion 1856 Año 2017. Identificación de Lote o Colada de Fabricación Visible en la etiqueta que se entrega con el producto.
22	Tubo metalico cuadrado de 2". Cal 16. X 6mts	UNID	8	Tubos electrosoldados fabricados con acero al carbono, laminado en caliente, utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica de alta frecuencia. Diámetro: 2 pulgada Espesor:2.00 mm Largo: 6 metros
23	Malla metalica de 2x2. Cal 10.	M2	2	Material: Alambre de Hierro Galvanizado Forma Agujero: Cuadrado Malla Tamaño: 2 pulgada Tratamiento De Superficies: Galvanizado Técnica de la armadura: Tejido Llano Color: Silver Tipo: Malla Certificación: ISO9001
24	Soldadura 6011 x 1/8"	Kg	2	Proceso Soldadura: Electrodo revestido Empaque: 1 kilo Rango de corriente: 75-120 Amps Tipo de corriente: Alterna o continua (+) Tipo de Electrodo: Celulosico Peso: empaque 1 kg Tipo: Electrodos Medidas: empaque: Largo 35 cms / Diametro: 1/8" Características: Electrodo de revestimiento celulosico, que presenta arco estable con moderada cantidad de slapicaduras.

25	Pintura Epoxi-Poliamida blanca	gal	0,5	Pintura epoxica base solvente de dos componentes que proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad Resistencia al agua, ácidos débiles, sales, álcalis, derivados del petróleo, disolventes aromáticos y temperaturas de 120°C Ideal para aislar ambientes estructuras de acero y superficies de concreto o madera, además de proteger tuberías y tanques que almacenen o trasporten agua potable Es recomendada para superficies que requieran cumplir con estándares especifico de asepsia.
26	Pintura Esmalte color negro mate	gal	0,5	Esmalte alquídico sintético de uso doméstico tipo 1. De secado al aire, acabado brillante y durabilidad prolongada. Tiene excelente adherencia, cubrimiento y rendimiento y proporciona máxima resistencia a la intemperie y alta lavabilidad.
27	Disco de corte de metal de 4 1/2"x1/16"	UNID	12	Diámetro: 4-1/2 pulgadas Tipo: Discos abrasivos Características: Disco abrasivo de corte extrafino flexible y ultradelgado, disminuye el desperdicio de material, remueve 3 veces más rápido que un fibro disco. Diámetro del disco: 4-1/2 pulgadas
28	Platina metalica de 1 1/2"x3/16"	UNID	1	Tipo; Platinas Medidas: 1-1/2 x 3/16 pulgada Caracteristicas: Barra resistente, durable y maleable, de amplia longitud. Material: Acero laminado Largo: 6 metros
29	Motobomba sumergible	UND	4	Motobomba sumergible 2HP 1F/230V Robusta 2,5 /20/2HP
	DIRECCION ACADEMICA	**DIRECCION ADMINISTRATIVA**		**ALMACENISTA**