ESPECIFICACION TECNICA DETALLADA

OBJETO: SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE NOBSA

ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**VINILO TIPO I** Vinilo para uso interior y exterior, de alto rendimiento, baja penetración de la mugre, alta remoción de manchas, evita manchas alcalinas. Excelente lavabilidad y durabilidad. Vinilo diluible en agua con bajo olor, bajo VOC. Recomendado para muros, paredes, superficies de cemento, concreto, yeso y estuco	cuñete	8
2	**REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO** Fácil instalación y sin herramientas, Alta resistencia a la corrosión y al desgaste, No reduce el flujo y evita las perdidas de presión, Apertura y cierre rápido, Cuerpo compacto tipo liviano, Presentación soldar y roscar, trabaja en conjunto tubería de pvc y debe ser instalada con soldadura para esta. normatividad ASTM D2466 -Fácil Instalación -Apertura y cierre rápido -Cuerpo y manija en PVC Rígido -Alta resistencia a la corrosión y al desgaste	Unidad	10
3	**ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20** O SIMILAR Las baldosas cerámicas de 20x20 cm, comúnmente usadas para revestimiento, pueden tener características específicas como absorción de agua (ISO 10545-3), dimensiones (ISO 10545-2) y espesor (ISO 10545-2).	mts	35
4	**INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG** • Alto: 11.3 cm • Ancho: 7 cm • Color: Blanco • Largo: 2.3 cm • Material: Termoplástico • País de Origen: Colombia • Uso: Doméstico • Línea: Due • Tipo de divisor: Interruptor simple • Tipo de placas/cajas: Caja de distribución sobrepuesta	Unidad	30
5	**TUBO CONDUIT T.P. ½** El tubo conduit tipo pesado, generalmente de PVC, con propiedades dieléctricas, no conductividad y resistencia a la humedad y abrasión, para instalaciones eléctricas en contacto con concreto, mampostería, etc. Características clave del tubo conduit tipo pesado: •Material: PVC (cloruro de polivinilo). •Resistencia: Mayor resistencia física y mecánica comparado con el tipo ligero. •Propiedades Dieléctricas: No conduce electricidad, lo que protege los cables y evita cortocircuitos. •Resistencia a la Humedad y Abrasión: Resistente al deterioro causado por la humedad y la fricción, ideal para uso en exteriores o áreas húmedas. •Autoextinguible: No propaga la llama, lo que lo convierte en una opción segura para instalaciones eléctricas. •Paredes Lisas: Las paredes internas lisas facilitan la tracción de los cables y evitan daños a los mismos. •Unión cementar: La tubería se unifica mediante cemento, lo cual facilita la instalación. •Tubería abocinada: Las tuberías son abocinadas, lo cual elimina la necesidad de utilizar coples. •Cumplimiento de normatividad: Cumplen con normatividad como la NMX-E-012 y son aceptados por CFE. •Color: El tubo PVC es comúnmente de color verde. •Uso: Diseñados para la conducción de cables eléctricos en instalaciones visibles y ocultas, incluidas en concreto, mampostería, cielo rasos, entre otros.	Unidad	200
6	**LAMINA DRYWALL MEDIDAS en espesores estándar.** La lámina de drywall, o placa de yeso. Características Generales: •Material: Placa de yeso (cal y agua) laminada entre dos capas de papel. •Peso: Ligera y fácil de manipular. •Dimensiones: oAncho: 1220 mm (4 pies). oLargo: 2440 mm (8 pies). oEspesor: 1/2 pulgada (12.7 mm) común. •Usos: oParedes divisorias. oCielos rasos (techos). oRevestimientos interiores. oReparaciones y remodelaciones. •Ventajas: oFácil instalación. oAislamiento térmico y acústico. oAdaptable a diversos diseños y acabados. oResistente a sismos. oSolución económica. •Tipos: oPlaca de yeso Estándar (ST). oPlaca de yeso RF (Resistente al Fuego). oPlaca de yeso RH (Resistente a la Humedad).	Unidad	35

7	**INTERRUPTOR DOBLE** Color Base Blanco Tipo de Producto: Interruptores Doble Modelo Doble Origen Nacional Dimensiones: Alto 14.2 cm Ancho: 9.5 cm Dimensiones cm 14.2x9.5 cm Peso 0.08 kg	Unidad	20
8	**TUBERIA PVC D = 2"** Tubos de extremo liso y los accesorios con campana, de Facilidad de Instalación, Resistencia a la corrosión interna, Resistencia a la corrosión externa, Libre de olor, sabor o toxicidad, Químicamente inerte Resistencia a la presión,; tubería PVC fabricado con policloruro de vinilo, normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) clasificados según la Presión (serie RDE), NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 y NTC 576 para la soldadura.	Unidad	16
9	**TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4'** SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS Fabricado según NTC 1087, color amarillo. En Tecnosa la tubería sanitaria fabricada PVC (Policloruro de vinilo) rígido, con extremos lisos y los accesorios con campana. Características - Resistencia a la electrólisis - Resistencia a la corrosión – Resistencia al impacto - Auto-extinguible - Fácil instalación - Paredes lisas - Peso liviano - Durabilidad	Unidad	15
10	**COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES** Especificaciones Técnicas Color Blanco Tipo 1 Sanitario de cierre lento Tipo 2 Sanitario de taza redonda Tipo Lavamanos de pedestal Sistema De Descarga Botón Push Dimensiones 39.5 x 66.5 x 58.5 cm (sanitario) / 48 x 85 cm (lavamanos) Acabado Brillante Piezas 2 pzas Modelo Smart (sanitario) / Manantial (lavamanos) Consumo 4.8 Litros por descarga	Unidad	3
11	**SACO CEMENTO GRIS POR 50 KG** regulado por la norma NTC 121, y son aplicables a morteros y concretos de resistencia normal para diversas construcciones, asegurando que cumpla con requisitos de calidad y seguridad.	Unidad	75
12	**ARENA LAVADA** Especificaciones técnicas basadas en la norma NTC 174. Característica Método de control Especificación y tolerancia. Arena Lavada Pasa tamiz N° 200 (Menor o igual) ≤ 5% Módulo de Finura (M.F) 2.3 ≤ M.F ≤ 3.3 % de Humedad (Menor o igual) ≤ 12% Materia Orgánica M.O (Menor o igual) ≤ 3 (Escala de colores) Densidad (Mayor o igual) ≥ 2450 Kg/m3 % de Absorción (Menor o igual) ≤ 5% Masas unitarias. M.U.S ≥ 1450 Kg/m3 M.U.C ≥ 1550 Kg/m3 Partículas Deleznables (Menor o igual) ≤ 3% Desgaste MgSO	metros 3	15
13	**PEGANTE CERAMICO *25 KG** Mortero preparado a base de cemento, arenas seleccionadas y aditivos, Relación de la mezcla: 5,75 L de agua x bolsa de 25 Kg. Presentación: Bolsa x 10 y 25 Kg. Colores: Blanco y gris. Almacenamiento: 9 meses.	Unidad	30
14	**TUBO PRESIÓN RD 9 1/2" * 6 MTS** Tubos de extremo liso y los accesorios con campana. RD 9 1/2" * 6 MTS, fabricado con policloruro de vinilo, normas NTC 382, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC)	Unidad	85
15	**ESMALTE SINTETICO** CARACTERÍSTICAS: - Color : Según carta de colores. - Acabado : Brillante - % porcentaje : 30% - 35% - Peso específico : 3.02 – 3.22 k/gal - Viscosidad : 5' – 7'copa Ford #4 a 25°C - Almacenaje : 12 meses bajo sombra	Galon	15
16	**BLOQUE N° 4,** o también conocido como bloque divisor o tabilla, ladrillo hueco de arcilla estriado, con dimensiones comúnmente de 30x20x10 cm o 33x9x23 cm. Bloque N4 Estandar 10x20x30cm 4.2kg estriado color terracota con rendimiento de 16 bloques xm2, peso 4,2 kg, medidas 10x20x30 cm.	Unidad	200

17	**ALAMBRE DE PUAS N° 14 X 500** Fabricados en acero al carbono con acabado galvanizado resistente a la corrosión • 2 Alambres trenzados con púas de 4 puntas de corte diagonal • Asa para su fácil transportación.	Unidad	5
18	**GRAPAS** Fabricadas en acero con acabado galvanizado, resistente a la corrosión, Corrugadas con diseño en "U" para mayor fijación en alambres o mallas de acero, Triple agarre a la madera Puntas afiladas para una excelente horadación	Kilogramo	20
19	**PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2** Puntillas con cabeza plana grafilada y punta en forma de diamante Fabricadas en acero SAE 1008 o 1012. Resistencia a la tracción > 70 kgf / mm2. Cabeza grafilada. Punta en forma de diamante. Acabado brillante limpio de grasas y esquirlas. Con cabeza o sin cabeza para uso en madera.	Unidad	25
20	**LIJA** Fabricada en carburo de silicio Alta remoción con menor esfuerzo Respaldo flexible de papel impermeable antideslizante de larga duración Ideal para plástico, vidrio, metal no ferroso, lacas y pintura	Unidad	45
21	**ALAMBRE ELECTRICO AWG 12 X100 MTS** **Alambre calibre 12 AWG Azul Procables** Alambre calibre 12 AWG Azul Procables Características Cable THHN Diámetro Exterior Aprox.3.1 mm Peso Total Aprox.35 kg/km Temperatura Máxima de OperaciónNominal: 90°C Cortocircuito: 250°C Resistencia Eléctrica DC a 20°C5.21 Ohm/km	metro lineal	600
22	**VARILLA 3/8`` (6 METROS)** Dimensiones Diámetro 3/8 Pulg Largo 6 metros Especificaciones Peso k/m 0.56 K Nominal Número Designación 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.	Kilogramo	200
23	**ESTUCO PARA MUROS** Estuco plástico para interiores y para tratar juntas o nivelar placas de panel yeso en sistemas livianos. • CARACTERISTICAS Rápido secado entre capas. • Fácil de lijar Menor contracción volumétrica que los estucos plásticos convencionales, por tanto mayor rendimiento por metro cuadrado. • Alta adherencia de la cinta- blanco, • No se fisura en alto espesor (hasta 3 mm). CERTIFICADOS / NORMAS Clasificación USGBC LEED: Sika® Mastic Interior conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, Crédito 4.1 Materiales de Baja Emisión: Adhesivos y Sellantes. (Método SCAQMD 304-91) Contenido VOC < 50 gr/l.	cuñete	10
24	**TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)** Fabricación Importado Peso 6.5 kg Tipo Tela Cerramiento Garantia 6 meses Modelo PT2204 Largo sin su empaque unitario (cm) 110 cm Material Polipropileno Ancho sin su empaque unitario (cm) 16 cm Familia Obra Gruesa Color verde	metro lineal	200

25	**TEJA FIBROCEMENTO No 10 DIMENSIONES 3.06× .90 mts** •Composición: Fabricadas con cemento, arena, agua y fibras sintéticas de alta resistencia, como PVA y celulosa, buscando óptima calidad. •Resistencia: A la humedad: Alta resistencia a la humedad, incluso se les aplica tratamiento hidrófugo. oA la oxidación: No se oxidan. oAl fuego: Incombustibles. oAl impacto: Resistencia a impactos y cambios de temperatura. •Durabilidad: Ofrecen larga duración y se pueden pintar fácilmente. •Peso y facilidad de instalación: Son ligeras, lo que facilita su manejo, transporte e instalación en comparación con otros materiales. •Aislamiento: Contribuyen a la aislación térmica y acústica. •Versatilidad y diseño: oAmplia gama de colores, texturas y estilos disponibles para adaptarse a diferentes estéticas. oSe pueden usar para cubiertas de todo tipo de edificaciones y fachadas. •Beneficios adicionales: No condensan humedad, no son susceptibles al ataque de termitas o insectos y son impermeables	Unidad	50
26	**PANEL LED CUADRADO 60X60 48WATIOS LUZ BLANCA 6500K** ESPECIFICACIONES TÉCNICAS •Referencia: ECO6060V48. •Tipo de LED: SMD 2835. •Voltaje de entrada: AC100-240V. •Temperatura de trabajo: -20°C + 40°C. •Potencia: 48W. •Temperatura de color (K): 6500K / 4000K. •Flujo Luminoso (Lm): 4800Lm. •Dimerizable: No Dimerizable	Unidad	25
27	**TUBO SANITARIO DE 3"X 6 MTS Tubo Pvc SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS** Tuberías y accesorios en PVC - Fabricado según NTC 1087 color amarillo. En Tecnosa la tubería sanitaria fabricada en su totalidad en PVC (Policloruro de vinilo) rígido. Estos tubos vienen con extremos lisos y los accesorios con campana. Características - Resistencia a la electrólisis - Resistencia a la corrosión - No es conductor eléctrico - Resistencia al impacto - Auto-extinguible - Fácil instalación - Paredes lisas - Peso liviano - Durab	Unidad	10
28	**CODO SANITARIO 3"** codo sanitario de 90° de PVC, utilizado para conexiones sanitarias y aguas lluvias, diseñado para una conexión campana por campana, resistente al impacto y la corrosión, y cumple con la norma NTC 1341	Unidad	10
29	**TANQUE DE RESERVA** : Tanque Plásticos fabricado en polietileno producto liviano, resistente y libre de elementos contaminantes, materias primas grado FDA. Con doble capa. Una capa externa de color azul o negra, y una capa interna blanca en los tanques negros que facilita la inspección de líquidos y limpieza del tanque, o una capa interna negra en los tanques azules que evita el paso de luz y previene el crecimiento de algas. Resistentes, El material de los tanques plásticos está especificado para estar expuesto a la intemperie. Higiénicos No se corroen, no sueltan partículas, tienen superficies lisas y fáciles de limpiar	Unidad	
30	**LAMINA DE POLICARBONATO** grosor de 6 mm, radio de curvatura lámina de policarbonato alveolar, Cuenta con protección UV por una de sus caras, garantía contra amarillamiento de 10 años. Características generales • Ideal para gran variedad de aplicaciones. • Excelente aislamiento. • Flexible y fácil de instalar. • Liviano. Colores: Transparente, Bronce y opal. Otros colores a pedido, Espesor 4mm 6mm 8mm 10mm Ancho estándar 1050 – 2010 mm Radio mínimo 0.70 1.05 1.40 1.75 Largo estándar (mt) 2.90 – 5.80 – 11.60 Factor U (W/m2 °C) 3.9 3.6 3.3 3.0	Unidad	3

SOFIA DEL PILAR DÍAZ BELTRÁN
SECRETARIA DE GOBIERNO Y CONVIVENCIA CIUDADANA

Proyecto: Sandra plazas-profesional SGCC
Reviso: Sofia del Pilar Diaz Beltran - Secretaria De Gobierno y Convivencia Ciudadana
Aprobo: Sofia del Pilar Diaz Beltran - Secretaria De Gobierno y Convivencia Ciudadana