

## DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

## MUNICIPIO DE BRICEÑO

## UNIDAD DE PROGRAMAS SOCIALES


 ALCALDÍA DE BRICEÑO  
 Secretaría Planeación y Infraestructura


GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

## ADECUACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL, DEJANDO HUELLAS, DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
<a href="#">1.1</a>	DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros material vegetal en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Su medida será in situ. La actividad se realizará en una zona verde propiedad del municipio hacia el costado derecho del CDI	m <sup>2</sup>	195,59
<a href="#">1.2</a>	RETIRO DE GRAMA. Incluye: corte y retiro de grama hasta área 0,20 m2 con altura media de 0,15 m, retiro de tierra de la grama, arbustos hasta una altura de 1 m, transporte a sitio de almacenamiento y acopio del material donde indique la interventoría, desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio a cinta pegada. La actividad se realizará en una zona verde propiedad del municipio hacia el costado derecho del CDI	m <sup>2</sup>	90,00
<a href="#">1.3</a>	Transporte y siembra de grama tipo Macana, la cual debe ser sembrada por cespedón o cuadrículas con suficiente material radicular que garantice su prendimiento, sobre un sustrato, perfilado, subsolado y fertilización foliar.	m <sup>2</sup>	90,00
<a href="#">1.4</a>	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	103,00
<a href="#">1.5</a>	Demolición de piso en concreto existente con un espesor aproximado de 10 cm. El trabajo consiste en la remoción total del concreto, incluyendo cualquier capa de revestimiento o adherencia en la superficie.	m <sup>2</sup>	299,41
<a href="#">1.6</a>	Demolición del revoque o revestimiento de paredes y/o techos existente con un espesor aproximado de 2.5 cm (0.025 m). Este trabajo incluye la remoción total del revoque, que puede ser de cemento, yeso u otros materiales similares, hasta la capa base de la estructura.	m <sup>2</sup>	563,63
<a href="#">1.7</a>	Demolición del enchape o revestimiento cerámico, de piedra, mármol o cualquier otro material aplicado en los muros, que se encuentra en la superficie de las paredes.	m <sup>2</sup>	191,95
<a href="#">1.8</a>	Demolición de mampostería existente, con un espesor aproximado de entre 10 cm y 15 cm, en las áreas designadas. Este trabajo implica la remoción total de los bloques, ladrillos, piedras u otros materiales utilizados en la construcción de la mampostería, así como la eliminación de cualquier mortero o adhesivo que los une.	m <sup>2</sup>	9,21
<a href="#">1.9</a>	Retiro de lavamanos y/o sanitarios existentes en las áreas especificadas, que incluye la desconexión de las instalaciones de agua potable y drenaje, así como la desinstalación completa de los elementos.	Und	20,00
<a href="#">1.10</a>	Retiro de puertas de medidas comprendidas entre 0.70 x 2.30 metros y 1.00 x 2.30 metros, en materiales de madera y/o metálicas, ubicadas en las áreas especificadas. El proceso incluye la desinstalación completa de las puertas, con el retiro de sus marcos y accesorios (como bisagras, manijas, cerraduras, etc.).	Und	7,00
<a href="#">1.11</a>	Retiro de puertas de medidas comprendidas entre 1.50 x 2.30 metros y 2.00 x 2.30 metros, en materiales de madera y/o metálicas, ubicadas en las áreas especificadas. Este trabajo incluye la desinstalación completa de las puertas, con la remoción de los marcos, bisagras, manijas, cerraduras y demás accesorios de fijación.	Und	1,00
<a href="#">1.12</a>	Retiro de ventanería existente en materiales metálicos, de aluminio y/o madera, que incluye tanto las ventanas como los marcos y elementos de fijación correspondientes. Este trabajo implica la desinstalación completa de las ventanas, asegurando la remoción cuidadosa de los vidrios, marcos y herrajes.	m <sup>2</sup>	38,29
<a href="#">1.13</a>	Retiro de cielos falsos realizados en materiales como PVC, Driwall y/o fibrocemento. Esto implica la remoción total o parcial de las estructuras suspendidas que cubren el techo de un espacio interior.	m <sup>2</sup>	299,41
<a href="#">1.14</a>	Retiro de cubierta en lámina metálica consiste en la remoción de techos o cubiertas fabricadas con láminas de metal, como acero, aluminio o galvanizado. Este proceso incluye la retirada de las láminas que conforman la cubierta, así como la eliminación de los elementos de fijación (tornillos, clavos o pernos), estructuras de soporte y cualquier otro material asociado.	m <sup>2</sup>	313,76
<a href="#">1.15</a>	Retiro de rejas metálicas y puertas rejas incluye la remoción de estructuras de seguridad fabricadas en metal, tales como rejas de ventana, puertas rejas, y otros sistemas de protección similares. Este proceso implica la extracción cuidadosa de las rejas, que generalmente están fijadas a la pared o marco mediante soldadura, tornillos o pernos, y la posterior eliminación de los materiales de fijación.	m <sup>2</sup>	36,19
<a href="#">1.16</a>	Remoción de barandas y/o pasamanos ubicados en escaleras, balcones, pasillos u otros espacios, con una altura de entre 0.80 y 1.00 metros.	m	21,68
<a href="#">1.17</a>	Remoción completa de una pérgola con estructura metálica, que abarca tanto la desinstalación de las vigas y columnas metálicas como la retirada de cualquier otro componente de la estructura, tales como techos de láminas o materiales de recubrimiento.	m <sup>2</sup>	15,96
<a href="#">1.18</a>	Remoción completa de un extractor de humo instalado en cocinas industriales, restaurantes, talleres u otros espacios donde se utilicen sistemas de ventilación para eliminar humos o vapores.	Und	1,00
<a href="#">1.19</a>	Remoción completa de bajantes de drenaje de 4 pulgadas a 6 pulgadas de diámetro, utilizados para el desagüe de aguas pluviales.	m	60,00
<a href="#">1.20</a>	Remoción de canoas, incluye la desconexión de las canoas de los sistemas de drenaje y la retirada de las mismas, así como la eliminación de cualquier accesorio o soporte asociado.	m	82,80
<a href="#">1.21</a>	Remoción de ruanas o estructuras de protección o revestimiento ubicadas en paredes o muros, con una altura de 0.60 metros.	m	107,80
<a href="#">1.22</a>	Remoción de tableros eléctricos de 0.40x0.25 metros y 0.20x0.25 metros. El trabajo incluye la desconexión y desinstalación de los componentes eléctricos, como interruptores, disyuntores, cables y otros elementos asociados al tablero	Und	2,00
<a href="#">1.23</a>	Retiro y la reposición de mesones de trabajo fabricados en acero inoxidable, equipados con dos pozuelos profundos. El mesón tiene un ancho de 70 cm.	Und	2,00
<a href="#">1.24</a>	Remoción de lámparas circulares de 30 cm de diámetro empotradas en el techo.	Und	31,00
<a href="#">1.25</a>	Remoción de lámpara LED de 1.20 metros de longitud, que generalmente está instalada en techos o paredes de espacios comerciales, oficinas o residenciales.	Und	4,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>		
<a href="#">2.1</a>	Excavación manual de zanja para instalación de tubería sanitaria, cumpliendo con las dimensiones y profundidad especificadas en los planos. El trabajo incluye la limpieza y nivelación del fondo de la zanja, la retirada del material excavado y su disposición adecuada	m <sup>2</sup>	46,91
<b>3</b>	<b>CUBIERTA</b>		
<a href="#">3.1</a>	Instalación de cubierta tipo Metecno o termoacústica, compuesta por paneles prefabricados que proporcionan aislamiento térmico y acústico. Este ítem incluye todos los elementos para su instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	313,76
<a href="#">3.2</a>	Suministro, transporte e instalación de Canoas en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 1.0m, incluye tapas, ganchos y boquillas. Acondicionador de superficie wash primer, pintura anticorrosiva y acabado epoxico.	m	82,8
<a href="#">3.3</a>	Suministro, transporte e instalación de bajantes de drenaje de diámetro entre 4" y 6", incluyendo el suministro y montaje de tuberías, accesorios y soportes necesarios para garantizar una correcta evacuación de aguas pluviales.	m	78
<a href="#">3.4</a>	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en policarbonato alveolar polishade de 6mm, color por definir con arquitectos en obra, modulación según el edspacio a cubrir. Ffjacion según detalles arquitectonicos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	15,963

3.5	Construcción de cuneta perimetral en Concreto de 21MPa. Ldesallo:0.80m. No requiere refuerzo. Incluye excavación y botada de residuos.	m	65,6
3.6	Tubería Novafort 10".	m	30,36
3.7	Tubería PVC-S 6"	m	21,8
3.8	Tubería PVC-S 4"	m	15,5
3.9	Tubería PVC-S 8"	m	13,64
3.10	Suministro, transporte e instalación de cielo raso en PVC en lámina de 8mm resistente a temperaturas, fuerzas de flexión y tensión, inflamabilidad y a hongos. Incluye ángulo estructural, omega, perfiles y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	313,7592
3.11	Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	31,72
4	<b>REVOQUES, PINTURAS Y ENCHAPES</b>		
4.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción; incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	563,634
4.2	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría; incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	397,42
4.3	Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	626,12
4.4	Suministro, transporte e instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Cerámica Natal Blanco de 30 x 60 cm. h= 1,8 m según diseño (incluye boquilla color y win.). Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acollada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	175,366
4.5	Impermeabilización de muros de contención con revoque impermeabilizado más igol denso más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción	m <sup>2</sup>	68,13
4.6	Suministro, transporte e instalación de media caña en granito pulido para el borde del piso de la cocina, proporcionando un acabado estético y funcional. Incluye todos los elementos para su aplicación y funcionamiento	m <sup>2</sup>	13,392
4.7	Suministro, transporte e instalación de Piso Cerámico DUROPISO Blanco antideslizante (incluye boquilla y color). Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acollada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	227,46
4.8	Suministro, transporte e instalación de zócalo de 10 cm de altura en cerámica o material similar, adecuado para su colocación sobre un piso duro.	m <sup>2</sup>	156,93
4.90	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento; incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m <sup>2</sup>	397,42
4.10	Suministro, Transporte e Instalación de recubrimiento con acabado liso flexible y ergonómico, con estructura elevada que absorbe y dispersa el impacto, para actividades lúdicas y deportivas de Elastómero poli vinílico, Antideslizante, Auto extingible, Aislante térmico, eléctrico y acústico, Antimicrobiano y Anti bacterial, Resistente a rayos V, con Sistema de interconexión modular de 30.5cm x 30.5cm x 1.30cm, peso por M2 585g, capacidad de carga 2 ton	m <sup>2</sup>	58,96
5	<b>MAMPOSTERÍA</b>		
5.1	Suministro, transporte e instalación de tapas para bloques lisos de color naranja, con dimensiones de 40x20 cm.	m <sup>2</sup>	106,584
5.2	Suministro, transporte e instalación de mampostería en bloque 0.10x.20x40cm en baños de niños y niñas Incluye mortero de pega y todos los elementos para su instalación.	m <sup>2</sup>	10,41
6	<b>REDES HIDROSANITARIAS</b>		
6.1	Punto sanitario para sifón de piso 4". Incluye sifón, tubería 4", rejilla y demás accesorios. Incluye 2ml tubería. Incluye regatas, corte de muros y/o pisos, así como el resane.	Und	12
6.2	Punto sanitario para inodoro. (Bocas Ø 4" red hidrosanitaria). Incluye 2ml de tubería. Incluye regatas, corte de muros y/o pisos, así como el resane.	Und	11
6.3	Punto sanitario para lavamanos. (Bocas Ø 2" red hidrosanitaria). Incluye 2ml de tubería. Incluye regatas, corte de muros y/o pisos, así como el resane.	Und	11
6.4	Punto sanitario para lavaplatos. (Bocas Ø 2" red hidrosanitaria). Incluye 2ml de tubería. Incluye regatas, corte de muros y/o pisos, así como el resane.	Und	7
6.5	Instalación de trampa de grasas de dimensiones 160 cm x 120 cm, diseñada para la recolección y separación de grasas y aceites provenientes de aguas residuales de cocinas, restaurantes o áreas de preparación de alimentos.	Und	1
6.6	Punto hidráulico para lavamanos. Tubería presión 3/4" a 1". Hasta 2m tubería.	m	26
6.7	Punto hidráulico para inodoros niños. Tubería presión 3/4" a 1". Hasta 2m tubería.	m	11
7	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>		
7.1	S.T.I. de Combo Sanitario Blanco para adultos (Sanitario, Lavamanos, Incrustaciones) y todos sus elementos	Und	1
7.2	Sanitario Blanco para niños. Incluye Incrustaciones y todos sus elementos.	Und	6
	<b>MUEBLES COCINA</b>		
	Mesones de cocina	Gl	1
8	<b>CAJAS Y CAMARAS DE INSPECCION</b>		
8.1	Construcción de sumideros con rejilla. Incluye herraje, tapa, excavación y botadero de residuos.	Und	4
8.2	Construcción de caja de inspección profundidad de 0.90m a 1.20m. Incluye herraje, tapa, excavación y botadero de residuos.	Und	3
9	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>		
9.1	VT-01 (1.50x1.20). Ventana de 2 cuerpos, en marco metálico en aluminio anodizado color bronce. Un cuerpo fijo en vidrio templado incoloro cal. 8 mm. Incluye riel, rodamientos, pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente. - Un cuerpo fijo en lamina microperforada calibre 16 soldada al marco principal. Manijas en aluminio doble fin, cerradura de seguridad y acabado de junta con masilla elastica de poliuretano de tipo Sikaflex-1a o equivalente. Revisar cuadro de puertas y ventanas	Und	15
9.2	VT-02 (1.50x0.60). Ventana de 2 cuerpos, en marco metálico en aluminio anodizado color bronce. Un cuerpo fijo en vidrio templado incoloro cal. 8 mm. Incluye riel, rodamientos, pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente. - Un cuerpo fijo en lamina microperforada calibre 16 soldada al marco principal. Manijas en aluminio doble fin, cerradura de seguridad y acabado de junta con masilla elastica de poliuretano de tipo Sikaflex-1a o equivalente. Revisar cuadro de puertas y ventanas	Und	6

9.3	VT-03 (3.10x0.60). Ventana de 2 cuerpos, en marco metálico en aluminio anodizado color bronce. Un cuerpo fijo en vidrio templado incoloro cal. 8 mm. Incluye riel, rodamientos, pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente. - Un cuerpo fijo en lamina microperforada calibre 16 soldada al marco principal. Manijas en aluminio doble fin, cerradura de seguridad y acabado de junta con masilla elastica de poliuterano de tipo Sikaflex-1a o equivalente. Revisar cuadro de puertas y ventanas	Und	1
9.4	VT-04 (1.30x0.60). Ventana de 2 cuerpos, en marco metálico en aluminio anodizado color bronce. Un cuerpo fijo en vidrio templado incoloro cal. 8 mm. Incluye riel, rodamientos, pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente. - Un cuerpo fijo en lamina microperforada calibre 16 soldada al marco principal. Manijas en aluminio doble fin, cerradura de seguridad y acabado de junta con masilla elastica de poliuterano de tipo Sikaflex-1a o equivalente. Revisar cuadro de puertas y ventanas	Und	2
9.5	VT-05 (1.20x1.20). Ventana de 2 cuerpos, en marco metálico en aluminio anodizado color bronce. Un cuerpo fijo en vidrio templado incoloro cal. 8 mm. Incluye riel, rodamientos, pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente. - Un cuerpo fijo en lamina microperforada calibre 16 soldada al marco principal. Manijas en aluminio doble fin, cerradura de seguridad y acabado de junta con masilla elastica de poliuterano de tipo Sikaflex-1a o equivalente. Revisar cuadro de puertas y ventanas	Und	2

9.6	VT-06 (1x0.60). Ventana de 2 cuerpos, en marco metálico en aluminio anodizado color bronce. Un cuerpo fijo en vidrio templado incoloro cal. 8 mm. Incluye riel, rodamientos, pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikard o equivalente. - Un cuerpo fijo en lamina microperforada calibre 16 soldada al marco principal. Manijas en aluminio doble fin, cerradura de seguridad y acabado de junta con masilla elastica de poliuretano de tipo Sikaflex-1a o equivalente. Revisar cuadro de puertas y ventanas	Und	1
9.7	Suministro, transporte e instalación de puertas metálica, de 0.70 a 0.90x2.39m un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entambrada lisa, con bastidor perimetral en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm. y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40 x 40 x 2 mm., marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye montante altura de 0.50m., en celosía en el mismo material y acabado del ala (estructura de soporte del montante oculta), dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm., cerradura de seguridad calidad yale ó equivalente, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de 1/2" , soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al de las puertas existente semimate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver cuadro de puertas y ventanas.	Und	13
9.8	Suministro, transporte e intalacion de cerramiento en puerta reja de 4 cuerpos batientes tipo biombo deslizante sobre riel en parte superior con guía inferior y bisagras laterales. Los cuerpos son de 1.23mt de ancho cada uno, con bastidor rectangular de 50mm x 100mm calibre 18, plegable segun diseño + anticorrosivo gris, acabado en pintura poliuretana semi brillante + chapa cisa doble macho antiganzua o equivalente + bisagras de piso vaiven niquelado + picaporte superior e inferior + fallebas satin y niqueladas de primera calidad, mallas onduladas de diferente densidad de 1/2", 1", 1y1/2". Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. H:2m	m	43.25
9.9	Suministro, transporte e instalación de pasamanos en estructura metálica con una altura de 1 metro a 1.20 metros, diseñados para proporcionar seguridad y apoyo en escaleras, pasillos o zonas de tránsito.	m	21.68
9.10	Divisiones de baños en acero inoxidable. H:1.20m. Incluye perfilería en acero inoxidable, perforaciones, anclaje y epoxicos.	Und	6
9.11	Fabricación e instalación de puerta reja, que incluye una estructura robusta con 2 extremos fijos y 1 superior fijo, proporcionando seguridad y estabilidad. La reja será diseñada en material metálico resistente, como hierro o acero, para garantizar durabilidad y protección.	Und	3
10	<b>CONCRETOS Y MORTEROS</b>		
10.1	Concreto 21MPa para pisos e:10cm.	m <sup>2</sup>	299.41
11	<b>ACEROS</b>		
11.1	Malla electrosoldada 4.5mmx200mmx200m.	m <sup>2</sup>	299.41
12	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
12.1	Toma corriente eléctrico, incluye 2ml de cableado+tubería conduit. H:1.50 del piso.	Und	86
12.2	Interruptor doble, incluye 2ml de cableado+ tubería conduit. H:1.50m del piso.Incluye regatas, corte de piso y/o muros, así como el resane.	Und	41
12.3	Punto eléctrico para lamparas , incluye 2ml de cableado.Incluye regatas, corte de piso y/o muros, así como el resane.. H:1.50 del piso.Incluye regatas, corte de piso y/o muros, así como el resane.	Und	67
12.4	Tablero elétrico bifásico 75A 12C, incluye tapa, breakers, demoliciones y todos los elementos para su correcto funcionamiento.	Und	2
12.5	Suministro, transporte e instalación de postes de energía de 9 metros de altura en concreto, diseñados para ofrecer una estructura sólida y resistente, ideal para soportar cargas pesadas y resistir condiciones climáticas adversas.	Und	1
12.6	S.T.I. Trena en Aluminio Triple N° 4	Und	4
12.7	Instalación de cableado en Alambre Rígido N° 12 y Tubería Conduit de 1/2"	m	180
12.8	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente GFCI ideal para cocinas y baños. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	Und	6
12.9	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio, 2x18W T8. Chasis en policarbonato resistente al impacto, 6500°K, 3200lm, IRC=70, 20.000 Horas - L70, IP=65, IK=06, 36W, 100-240V 50/60Hz. Incluye tubos Led, elementos de fijación (para descolgar o adosar), 1m de cable encauchetado 3x16 AWG PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR), prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	12
12.10	Suministro, transporte e instalación de luminaria industrial tipo hermética, con tubo LED difusor en vidrio 36W 4500 LM 100-277 V prensa estopa para salida de cables hacia luminaria, conectores tipo resorte y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	11