

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
BACHILLERATO DE VERACRUZ, CLAVE: 30EBH0065Q, VERACRUZ, VERACRUZ			
EDIFICIO "A"			
REHABILITACION			
93001-00	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE, BLOCK-CEMENTO, BLOCK VIBRADO, INCLUYE: CADENAS,CASTILLOS Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	10.34
91003-06	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 6 M, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	39.72
S/C B_P/TINAC 2500LT	BASE PARA RECIBIR 4 TINACOS DE 2,500 lts. DE 3.10x9.40x1.40 m. CON LOSA DE CONCRETO f'c=250 kg/cm ² APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 INCLUYE: MURO DE TABIQUE, PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR, ESCALERA MARINA CON ANCLAS A MURO	PZA	2.00
S/C TINACO 2500LT	SUMINISTRO, ELEVACION Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS O SIMILAR DE 2500 lts. DE CAPACIDAD SIN VALVULA DE FLOTADOR Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	PZA	8.00
52373	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR ALTA PRESION DE 38 mm.	PZA	2.00
52314-00	INTERCONEXION Y DESCARGA DE 4 TINACOS EN BATERIA CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO C-40, INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE 51 mm.	PZA	2.00
52052-03	ALIMENTACION HIDRAULICA A TINACOS UBICADOS EN AZOTEA DE CADA MODULO, INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, VALVULAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	39.70
S/C FORJ MOLD	FORJADO DE MOLDURA EN FORMA DE ARCO ACORDE A LAS EXISTENTES EN ESE LUGAR PARA PUERTA DE EMERGENCIA EN FACHADA ESTE, INCLUYE: MATERIALES, MONO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	6.37
32001-00	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES.	M2	10.26
32008-00	PERFILADO POR UNA ARISTA EN MURO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	ML	30.27
S/C DESM PROTEC	DESMONTAJE DE PROTECCIONES DE FIERRO EXISTENTES EN VENTANAS DE FACHADA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.	PZA	4.00
S/C DESM VENT MADERA	DESMONTAJE DE VENTANAS DE MADERA EXISTENTES DE 0.60 A 1.30 DE ANCHO HASTA 3.00 MT DE ALTO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO DENTRO DE LA OBRA	PZA	4.00
S/C PUERT EMERG	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN FACHADA SUR HASTA 3.8 DE ANCHO X 3.80M DE ALTO, CON FIJO DE MADERA DE CEDRO ROJO EN MODELO SIMILAR A PUERTAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	43.72
S/C DESM DUCTOS	DESMONTAJE DE DUCTOS DE INYECCION DE AIRE EN AREA DE SUBESTACION EXISTENTE, INCLUYE CORTES DE ANGULO DESDE 2" A 5" Y CORTE DE LAMINA GALVANIZADA, EQUIPO DE CORTE, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE DESMONTAJE A DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.SECCION DE DUCTO VARIABLE DE 0.90M A 1.40M Y ALTURA HASTA 4.5 MTS	PZA	1.00
S/C DESM COMPRESOR	DESMONTAJE DE EQUIPO COMPRESOR EXISTENTE, INCLUYE CORTES DE TUBERIA DE 3/4" HASTA 2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE CORTE, RETIRO DE COMPRESOR A DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00
S/C DEM BASE CONCRET	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA	M3	1.66
11131-00	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	3.40

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
31214	FIRME DE CONCRETO F' C=150 kg/cm ² ., DE 8 cm. DE ESPESOR INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	16.98
31102-01	MURO DE TABLACIMIENTO "DUROK" A DOS CARAS CON PANEL DE 13 mm DE ESPESOR, INCLUYE: BASTIDOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, ELEVACIÓN, RESANES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	16.98
31029	CASTILLO DE 14X20cm. DE CONCRETO F' C=150 kg/cm ² . ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4, Y ESTRIBOS DEL NUMERO # 2 @ 20 cm. INCLUYE: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	14.00
31105	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 11 A 14cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1 : 3, ACABADO COMUN.	M2	5.90
32001	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES.	M2	11.80
32006	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: PERFILADO DE DOS ARISTAS.	ML	6.00
HYC.105	Habilitado y armado de perfil tubular comercial y lámina calibre 20 para puertas metálicas, de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: suministro de los perfiles y tablero de lámina, refuerzo de cuadrado de 1/2" en diagonal y al centro, Cerradura de embutir, bisagras tubulares de 5/8", camisa de tubo de fierro de 1/2" de diámetro para rigidizar perfil M225, pijas de 3"x1/4", taquetes, materiales, trazo, nivelación, herrajes, soldadura, fijación, cortes, primer con cromato de zinc, aplicación de dos manos de pintura de esmalte epóxico catalizado color semimate según muestra aprobada en ambas caras, herramienta, acarreo, maniobras, equipo, acopio y retiro de materiales producto de los desperdicios a tiro autorizado y limpieza del área de trabajo.	M2	2.50
S/C DEM HUELLA MARMO	DEMOLICION DE PLACA DE MARMOL EN MAL ESTADO EN HUELLA Y PERALTE DE ESCALERA, REALIZANDO EL TRABAJO EN FORMA MANUAL PARA NO DAÑAR ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE:MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA	M2	41.63
S/C PLACA MARMOL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE MARMOL EN ESCALERA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, RECORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	M2	41.63
S/C NUEVO BARNIZ	BARNIZADO	M2	1,206.89
S/C LEV PISO	LEVANTAR PISO DE RECINTO DE PIEDRA DE 30x30 CMS DE 2 CMS DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	544.37
52386-00	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100 mm. DE DIAMETRO INCLUYE : CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	116.10
S/SREG PLUVIAL	REGISTRO COMUN POCO PROFUNDO DE 40X60X80 CM.DE SECCION CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE, INCLUYE: PULIDO INTERIOR, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO 3/16"X1 1/4"Y TAPA DE FIERRO TIPO IRVING PARA DESALOJO DE AGUA PLUVIAL., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	12.00
31401-00	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE TEZONTLE, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	108.87
S/C PISO RECINTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO RECINTO NEGRO PORO CERRADO DE 0.40x0.40x0.02 MTS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CAMA DE ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	544.37
RC-24A	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA TOP WALL DE COMEX (ELASTOMÉRICA) EN COLOR APROBADO POR EL INAH, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y EQUIPO.	M2	19,470.21
95600	RASPADO DE PINTURA EXISTENTES EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y	M2	11,682.12

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PLAFONES INCLUYE: RESANE DE PLAFONES DONDE EXISTA EXPOSICION DE VARILLA, RESANE EN MUROS O SUPERFICIES A CUALQUIER ALTURA DONDE SEA NECESARIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL RASPADO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.		
34010-00	PINTURA DE ESMALTE ALKIDAL EN VENTANERIA METALICA POR 2 LADOS, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	166.28
S/C-01	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEA INC. CEPILLADO DE LA SUPERFICIE	M2	2,174.90
ACA.180-100	Aplicación de sistema impermeable prefabricado en losa de azotea, elaborado con asfalto modificado SBS de 4.00mm de espesor, reforzado internamente con una membrana de refuerzo de poliéster 180gr/m2, acabado aparente con gravilla a base de reolita pigmentada y esmaltada a fuego con resina silicón color terracota, flexibilidad a baja temperatura -18°C, resistencia a la tensión 311.4N, estabilidad a temperaturas elevadas SBS>110°C intemperismo acelerado menor al 10%. Se debe considerar para este trabajo la preparación de la superficie, imprimación con un compuesto asfáltico de baja viscosidad sin diluir, resane de fisuras con cemento asfáltico libre de asbestos, aplicación de manto prefabricado adherido por termofusión, refuerzo de puntos críticos con manto prefabricado tipo liso, detallado en: bajadas pluviales, chafalanes, tuberías; el acabado de la superficie deberá ser homogénea sin presentar espejos de asfalto; se deberá considerar: materiales, elevación de materiales hasta el lugar de su utilización, traslapes mínimos de 10cm, equipo y gas butano, mano de obra especializada, acarreo dentro y fuera de obra, limpieza del área de trabajo, acopio y retiro de escombros a tiro autorizado. Se deberá entregar una garantía por escrito de 10 años o superior por parte del fabricante en material y mano de obra.	M2	2,205.70
S/C-02	DEMOLICION DE MANZARIN, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	135.35
93006-00	ENTORTADO EN AZOTEA DE 4 A 5 cm. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 REFORZADO CON TELA DE ALAMBRE DE 25 mm.	M2	135.35
35006-16	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE TOP - 2000 POR LA PARTE EXTERIOR A DOS MANOS CON GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	1,468.09
93002-03	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOSETA VIDRIADA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	3,732.72
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	3,732.72
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	3,732.72
94001-03	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA, INCLUYE: ACARREOS.	M2	29.77
S/C-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE CEDRO ROJO A BASE DE MARCO Y HOJAS ABATIBLES, COMPUESTA POR TRAVESAÑOS Y SECCIONES DE VIDRIO FIJO DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE ANTEPECHO CON ARCO DE MEDIO PUNTO, FORMADO POR UN MANGUETE VERTICAL DOS OBLICUOS Y FIJOS DE VIDRIO, PASADOR, CHAPA Y BARNIZ.	M2	23.13
S/C-04	PULIDO DE PASAMANOS DE BALAUSTRAS DE MARMOL. INCLUYE MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	23.27
SERVICIOS SANITARIOS MUJERES PLANTA BAJA			
S/C-DPC	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO f _c =150 kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE LOSETA DE PASTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	29.60
S/C-DMO	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE AZULEJO EN MUROS EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	42.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
S/C-DMT	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE MAMPARA DE TABIQUE FORRADA DE AZULEJO EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTAS ,MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	16.80
S/C-DMB	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE BARRA PARA LAVABOS DE CONCRETO FORRADA DE AZULEJO EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LAVABOS, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	1.50
S/C-DSHS	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA, INCLUYE: RANURADO EN MURO PARA RETIRO DE TUBERIA, DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS, ACARREOS DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	SAL	10.00
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	7.40
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	7.40
S/C-RMU	RANURADO CON DISCO EN MUROS DE TABIQUE DE 12 CM DE ANCHO Y 7CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAMPARA Y BARRA DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	17.80
31214-01	FIRME DE CONCRETO DE F'c=150 Kg/cm2 DE 10 cms. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	22.20
31220	PISO DE CONCRETO F'C=150 kg/cm ² . DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, EN LOSAS DE 3.06X 2.00 m., JUNTAS FRIAS ACABADAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	6.73
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	22.20
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	22.20
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 kg/cm ² DE 15X30 cm. SIN ARMAR, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	1.00
31264-03	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO DE f'c=150 kg/cm2, DE 13x15 cm. Y 8 cm. DE ESPESOR, FORRADO DE AZULEJO, INCLUYE CORTES RECTOS.	ML	11.40
31300	REGISTRO DE 40X60X80cm. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE, APLANADO Y PULIDO INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00
32001	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES.	M2	35.82
32031-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30cm. DE 1A. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45° Y EMBOQUILLADOS.	M2	36.09
33001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	6.00
33004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 40X60 cm; ESPESOR DE 6 mm. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	4.00
34003	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS,	M2	205.20

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO Y GARANTIA DE CALIDAD POR DOS AÑOS.		
S/C-002P	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, COMPUESTA POR DOS HOJAS FIJAS CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A VENTANAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	4.00
S/C-003V	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, TIPO TAMBOR, CON FIJO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A PUERTAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	3.40
41301	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: SOLDADURA, HERRAJES, PRIMER ROJO , PLOMEIO, NIVELACION Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:5.	M2	2.80
42105	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.58X1.54 m. A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 1"X1 1/2" LAMINA TROQUELADA Y LISA, INCLUYE: HERRAJES, PRIMER ROJO, SOLDADURA Y COLOCACION.	PZA	6.00
52027	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL GENERAL Y SOLDADURA ALEACION 50:50.	SAL	11.00
52036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA TIPO OVALIN DE SOBREPONER COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADRO, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.	PZA	4.00
52037-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO COLOR BLANCO, MARCA ORION O SIMILAR, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, COFLEX Y PRUEBA.	PZA	6.00
52039-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE DE 41x41 cm., INCLUYE: CONTRAREJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CESPOL DE BRONCE Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO.	PZA	1.00
33016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE TERMINADO.	PZA	2.00
52041-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA, CROMADA DE 13 mm.	PZA	1.00
52044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO EXTENSION DE PVC PARA W.C. Y ACCIONADOR CROMADO PARA EL TANQUE BAJO DENTRO DEL DUCTO.	PZA	6.00
52051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MOD. 24 EN PISO, HELVEX O SIMILAR, CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION ROSCADA PARA TUBO DE 50 mm. CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PLATO DE DOBLE DRENAJE.	PZA	3.00
52337-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	20.00
52386	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100 mm. DE DIAMETRO INCLUYE : CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	12.00
83007-07	MAMPARA EN SANITARIO CON MURO DE CONCRETO F _c =150 KG/CM ² DE 8cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL # 3, @ 25 cm. EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA DE AZULEJO DE 1ª DE 20X30 CM. COLOR BLANCO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO, INCLUYE: CORTES A 45, RECORTES Y DESPERDICIOS, SEGUN PLANO.	M2	20.30
83019	BARRA PARA RECIBIR LAVABOS DE 0.55x2.00 m. FORRADA CON AZULEJO COLOR BLANCO, ANCLADA AL MURO CON CADENA DE 14x15 cm. ARMADA CON VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25 cm.	PZA	2.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
SERVICIOS SANITARIOS HOMBRES PLANTA BAJA			
S/C-DPC	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO f'c=150 kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE LOSETA DE PASTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	29.33
S/C-DMO	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE AZULEJO EN MUROS EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	43.36
S/C-DMT	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE MAMPARA DE TABIQUE FORRADA DE AZULEJO EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTAS ,MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	21.00
93013-03	DEMOLICION DE BARRA DE CONCRETO FORRADA DE AZULEJO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	0.84
S/C-DSHS	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA, INCLUYE: RANURADO EN MURO PARA RETIRO DE TUBERIA, DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS, ACARREOS DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	SAL	12.00
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	7.33
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	7.33
S/C-RMU	RANURADO CON DISCO EN MUROS DE TABIQUE DE 12 CM DE ANCHO Y 7CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAMPARA Y BARRA DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	16.00
31214-01	FIRME DE CONCRETO DE F'c=150 Kg/cm ² DE 10 cms. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	24.96
31220	PISO DE CONCRETO F'c=150 kg/cm ² . DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, EN LOSAS DE 3.06X 2.00 m., JUNTAS FRIAS ACABADAS CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	5.68
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	24.96
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	24.96
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'c=150 kg/cm ² DE 15X30 cm. SIN ARMAR, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	1.00
31264-03	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO DE f'c=150 kg/cm ² , DE 13x15 cm. Y 8 cm. DE ESPESOR, FORRADO DE AZULEJO, INCLUYE CORTES RECTOS.	ML	12.00
31300	REGISTRO DE 40X60X80cm. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE, APLANADO Y PULIDO INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00
32001	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES.	M2	43.36
32031-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30cm. DE 1A. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45° Y EMBOQUILLADOS.	M2	43.36

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
33001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	6.00
33004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 40X60 cm; ESPESOR DE 6 mm. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	3.00
34003	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO Y GARANTIA DE CALIDAD POR DOS AÑOS.	M2	196.26
S/C-002P	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, COMPUESTA POR DOS HOJAS FIJAS CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A VENTANAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	4.00
S/C-003V	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, TIPO TAMBOR, CON FIJO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A PUERTAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	3.40
41301	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA METALICA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: SOLDADURA, HERRAJES, PRIMER ROJO , PLOMEO, NIVELACION Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:5.	M2	2.80
41305	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MAMPARA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA ESTRIADA CAL. 18, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURA, HERRAJES, PRIMER ROJO, PLOMEO, NIVELACION Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M2	1.80
42105	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.58X1.54 m. A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 1"X1 1/2" LAMINA TROQUELADA Y LISA, INCLUYE: HERRAJES, PRIMER ROJO, SOLDADURA Y COLOCACION.	PZA	6.00
52027	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL GENERAL Y SOLDADURA ALEACION 50:50.	SAL	14.00
52036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA TIPO OVALIN DE SOBREPONER COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADRO, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.	PZA	3.00
52037-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO COLOR BLANCO, MARCA ORION O SIMILAR, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, COFLEX Y PRUEBA.	PZA	6.00
52038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR, CON CESPOL INTEGRADO, INCLUYE: PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBA.	PZA	3.00
52039-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE DE 41x41 cm., INCLUYE: CONTRAREJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CESPOL DE BRONCE Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO.	PZA	1.00
52041-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA, CROMADA DE 13 mm.	PZA	1.00
52051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MOD. 24 EN PISO, HELVEX O SIMILAR, CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION ROSCADA PARA TUBO DE 50 mm. CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PLATO DE DOBLE DRENAJE.	PZA	3.00
52337-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	20.00
52386	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100	ML	12.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	mm. DE DIAMETRO INCLUYE : CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION.		
83007-07	MAMPARA EN SANITARIO CON MURO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL # 3, @ 25 cm. EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA DE AZULEJO DE 1ª DE 20X30 CM. COLOR BLANCO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO, INCLUYE: CORTES A 45, RECORTES Y DESPERDICIOS, SEGUN PLANO.	M2	20.30
83019-05	BARRA PARA RECIBIR LAVABOS DE 0.55x1.52 FORRADA DE AZULEJO ANCLADA AL MURO CON CADENA DE 14x15 cm. ARMADA CON VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25 cm.	PZA	2.00
SERVICIOS SANITARIOS MUJERES PLANTA ALTA			
S/C-DPC	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO f'c=150 kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE LOSETA DE PASTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	18.66
S/C-DMO	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE AZULEJO EN MUROS EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	43.32
S/C-DMT	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE MAMPARA DE TABIQUE FORRADA DE AZULEJO EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTAS ,MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	11.20
S/C-DMB	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE BARRA PARA LAVABOS DE CONCRETO FORRADA DE AZULEJO EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LAVABOS, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	0.72
S/C-DSHS	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA, INCLUYE: RANURADO EN MURO PARA RETIRO DE TUBERIA, DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS, ACARREOS DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	SAL	8.00
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	3.73
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	3.73
S/C-RMU	RANURADO CON DISCO EN MUROS DE TABIQUE DE 12 CM DE ANCHO Y 7CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAMPARA Y BARRA DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	11.20
31214-01	FIRME DE CONCRETO DE F'c=150 Kg/cm2 DE 10 cms. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	18.66
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	18.66
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	18.66
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'c=150 kg/cm² DE 15X30 cm. SIN ARMAR, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	1.00
31264-03	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO DE f'c=150 kg/cm2, DE 13x15 cm. Y 8 cm. DE ESPESOR, FORRADO DE AZULEJO, INCLUYE CORTES RECTOS.	ML	7.60

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
32001	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES.	M2	43.32
32031-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30cm. DE 1A. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45° Y EMBOQUILLADOS.	M2	43.32
33001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	5.00
33004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 40X60 cm; ESPESOR DE 6 mm. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	4.00
34003	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO Y GARANTIA DE CALIDAD POR DOS AÑOS.	M2	106.76
S/C-002P	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, COMPUESTA POR DOS HOJAS FIJAS CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A VENTANAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	2.00
S/C-003V	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, TIPO TAMBOR, CON FIJO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A PUERTAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	5.59
42105	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.58X1.54 m. A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 1"X1 1/2" LAMINA TROQUELADA Y LISA, INCLUYE: HERRAJES, PRIMER ROJO, SOLDADURA Y COLOCACION.	PZA	4.00
52027	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL GENERAL Y SOLDADURA ALEACION 50:50.	SAL	10.00
52036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA TIPO OVALIN DE SOBREPONER COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADRO, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.	PZA	4.00
52037-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO COLOR BLANCO, MARCA ORION O SIMILAR, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, COFLEX Y PRUEBA.	PZA	4.00
52039-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE DE 41x41 cm., INCLUYE: CONTRAREJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CESPOL DE BRONCE Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO.	PZA	1.00
33016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE TERMINADO.	PZA	2.00
52041-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA, CROMADA DE 13 mm.	PZA	1.00
52051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MOD. 24 EN PISO, HELVEX O SIMILAR, CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION ROSCADA PARA TUBO DE 50 mm. CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PLATO DE DOBLE DRENAJE.	PZA	3.00
52337-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	25.00
52386	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100 mm. DE DIAMETRO INCLUYE : CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	12.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
83007-07	MAMPARA EN SANITARIO CON MURO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL # 3, @ 25 cm. EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA DE AZULEJO DE 1ª DE 20X30 CM. COLOR BLANCO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO, INCLUYE: CORTES A 45, RECORTES Y DESPERDICIOS, SEGUN PLANO.	M2	13.97
83019	BARRA PARA RECIBIR LAVABOS DE 0.55x2.00 m. FORRADA CON AZULEJO COLOR BLANCO, ANCLADA AL MURO CON CADENA DE 14x15 cm. ARMADA CON VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 25 cm.	PZA	2.00
SERVICIOS SANITARIOS HOMBRES PLANTA ALTA			
S/C-DPC	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO f'c=150 kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE LOSETA DE PASTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	23.76
S/C-DMO	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE AZULEJO EN MUROS EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	47.20
S/C-DMT	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE MAMPARA DE TABIQUE FORRADA DE AZULEJO EN CUALQUIER NIVEL; INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTAS ,MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	8.40
93013-03	DEMOLICION DE BARRA DE CONCRETO FORRADA DE AZULEJO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	0.84
S/C-DSHS	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA, INCLUYE: RANURADO EN MURO PARA RETIRO DE TUBERIA, DESMANTELAMIENTO DE MUEBLES SANITARIOS, ACARREOS DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	SAL	12.00
11071	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M3	4.75
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	4.75
S/C-RMU	RANURADO CON DISCO EN MUROS DE TABIQUE DE 12 CM DE ANCHO Y 7CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAMPARA Y BARRA DE CONCRETO, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	12.20
31214-01	FIRME DE CONCRETO DE F'c=150 Kg/cm2 DE 10 cms. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	23.76
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	23.76
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	23.76
31251	GUARNICION DE CONCRETO F'c=150 kg/cm² DE 15X30 cm. SIN ARMAR, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y EXCAVACION.	ML	1.00
31264-03	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO DE f'c=150 kg/cm2, DE 13x15 cm. Y 8 cm. DE ESPESOR, FORRADO DE AZULEJO, INCLUYE CORTES RECTOS.	ML	8.50
32001	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES.	M2	47.20
32031-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30cm. DE 1A. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO,	M2	47.20

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MORTERO O PANEL DE CEMENTO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45° Y EMBOQUILLADOS.		
33001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4.00
33004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 40X60 cm; ESPESOR DE 6 mm. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	3.00
34003	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PLASTE NECESARIO Y GARANTIA DE CALIDAD POR DOS AÑOS.	M2	115.36
S/C-002P	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, COMPUESTA POR DOS HOJAS FIJAS CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A VENTANAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	1.60
S/C-003V	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, TIPO TAMBOR, CON FIJO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A PUERTAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	5.59
41305	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MAMPARA A BASE DE PERFILES TUBULARES Y LAMINA ESTRIADA CAL. 18, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURA, HERRAJES, PRIMER ROJO, PLOMEO, NIVELACION Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	M2	1.80
42105	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PUERTA PARA MAMPARA DE 0.58X1.54 m. A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 1"X1 1/2" LAMINA TROQUELADA Y LISA, INCLUYE: HERRAJES, PRIMER ROJO, SOLDADURA Y COLOCACION.	PZA	3.00
52027	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL GENERAL Y SOLDADURA ALEACION 50:50.	SAL	12.00
52036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA TIPO OVALIN DE SOBREPONER COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADRO, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.	PZA	3.00
52036-02	SUMINISTRO DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO, MARCA IDEAL STANDART MODELO VERACRUZ O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADROS, COFLEX, CONTRARREJILLA Y CESPOL CROMADO.	PZA	1.00
52037-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO COLOR BLANCO, MARCA ORION O SIMILAR, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, COFLEX Y PRUEBA.	PZA	4.00
52038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA COLOR BLANCO MARCA ORION O SIMILAR, CON CESPOL INTEGRADO, INCLUYE: PIJAS, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBA.	PZA	3.00
52039-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE DE 41x41 cm., INCLUYE: CONTRAREJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CESPOL DE BRONCE Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO.	PZA	1.00
33016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE TERMINADO.	PZA	4.00
52041-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE PARA MANGUERA, CROMADA DE 13 mm.	PZA	1.00
52051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MOD. 24 EN PISO, HELVEX O SIMILAR, CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION ROSCADA PARA TUBO DE 50 mm. CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON APLICACION DE PINTURA	PZA	3.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ANTICORROSIVA Y PLATO DE DOBLE DRENAJE.		
52337-02	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. INCLUYE: CONEXION, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO.	ML	25.00
52386	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100 mm. DE DIAMETRO INCLUYE : CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	12.00
83007-07	MAMPARA EN SANITARIO CON MURO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL # 3, @ 25 cm. EN AMBOS SENTIDOS, FORRADA DE AZULEJO DE 1ª DE 20X30 CM. COLOR BLANCO, ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO, INCLUYE: CORTES A 45, RECORTES Y DESPERDICIOS, SEGUN PLANO.	M2	11.48
83019-11	BARRA PARA RECIBIR LAVABOS DE 0.55x2.50 m. Y 10 cm. DE ESPESOR, DE CONCRETO f'c= 150 kg/cm² ARMADA CON GRAPAS O BASTONES DEL No. 3 @ 20 cm. FORRADA CON AZULEJO COLOR BLANCO ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA, MOSAICO, PORCELANA Y OTROS PRO	PZA	1.00
SERVICIOS SANITARIOS CAPACIDADES DIFERENTES			
S/C-DPC	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO f'c=150 kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE LOSETA DE PASTA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DENTRO DE LA OBRA Y CARGA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA.	M2	11.80
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE EDIFICIO.	M2	7.00
11080	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PLATAFORMAS DE : PISOS, PLAZA CIVICA Y CANCHAS DEPORTIVAS, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3	2.10
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	2.10
31102-01	MURO DE TABLACIMIENTO "DUROK" A DOS CARAS CON PANEL DE 13 mm DE ESPESOR, INCLUYE: BASTIDOR, MATERIAL DE FIJACIÓN, ELEVACIÓN, RESANES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	18.23
81078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFOND A BASE DE DUROCK, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y RECORTES.	M2	7.00
31214	FIRME DE CONCRETO F'c=150 kg/cm²., DE 8 cm. DE ESPESOR INCLUYE: NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	7.00
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	7.00
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	7.00
31264-03	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO DE f'c=150 kg/cm², DE 13x15 cm. Y 8 cm. DE ESPESOR, FORRADO DE AZULEJO, INCLUYE CORTES RECTOS.	ML	3.60
31300	REGISTRO DE 40X60X80cm. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE, APLANADO Y PULIDO INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE ANGULO DE 3/16" X 1 1/4" Y TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00
32031-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20X30cm. DE 1A. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR AZULEJO Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45° Y EMBOQUILLADOS.	M2	22.14
33001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR,	PZA	2.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		
33004-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA CROMADA MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00
33016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE TERMINADO.	PZA	4.00
33020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 40X60 cm; ESPESOR DE 6 mm. CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	2.00
34003-04	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA VINIMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJO TERMINADO A DOS MANOS; INCLUYE: REBABEO, SELLADO Y GARANTIA DE CALIDAD POR 2 AÑOS.	M2	20.99
S/C-002P	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, COMPUESTA POR DOS HOJAS FIJAS CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A VENTANAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	1.00
S/C-003V	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE CEDRO ROJO EN BAÑOS, TIPO TAMBOR, CON FIJO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON TABLETAS PARA VENTILA DE 5X1 CM COLOCADA A 30°, EN MODELO SIMILAR A PUERTAS EXISTENTES, CON ACABADO DE BARNIZ POLYFORM 11000 ACABADO SEMIMATE EN 6 CAPAS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, HERRAJES, BISAGRAS, CHAPAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	5.00
52027	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIA PVC CON CAMPANA ANGER Y LISA, INCLUYE: VALVULA DE CONTROL GENERAL Y SOLDADURA ALEACION 50:50.	SAL	4.00
52036-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA COLOR BLANCO, MARCA IDEAL STANDART MODELO VERACRUZ O SIMILAR INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADROS, COFLEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADO.	PZA	2.00
52037-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO COLOR BLANCO, MARCA ORION O SIMILAR, INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, COFLEX Y PRUEBA.	PZA	2.00
52051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA MOD. 24 EN PISO, HELVEX O SIMILAR, CON REJILLA REDONDA DE ACERO INOXIDABLE, CONEXION ROSCADA PARA TUBO DE 50 mm. CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PLATO DE DOBLE DRENAJE.	PZA	2.00
52338-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 mm. DE DIAMETRO. INCLUYE CONEXIONES, FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	30.00
52386	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC CON CAMPANA ANGER DE 100 mm. DE DIAMETRO INCLUYE : CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACION.	ML	16.00
84001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" DE DIAMETRO UNA DE 61 cm. Y OTRA DE 91.5 cm. DE LONGITUD. INCLUYE MATERIAL DE FIJACION.	PZA	2.00
84001-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOS BARRAS DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" DE DIAMETRO DE 91.5 cm. DE LONGITUD CADA UNA . INCLUYE MATERIAL DE FIJACION.	PZA	4.00
84002-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GANCHO PARA MULETAS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 14, MODELO 809, MARCA TSM O SIMILAR, INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECION.	PZA	2.00
95310	CONEXION A RED HIDRAULICA EXISTENTE, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PREPARACION Y CONECTORES PARA RECIBIR TUBERIA DE COBRE.	PZA	1.00
95410	CONEXION A RED SANITARIA EXISTENTE, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PREPARACION Y CONECTORES PARA RECIBIR TUBERIA SANITARIA.	PZA	1.00
52386-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE PARA	PZA	1.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TUBO SANITARIO DE PVC DE 100 mm. SIMILAR, INCLUYE: CONEXIONES.		
52361	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE SOLDABLE 19 mm. DE DIAMETRO URREA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO Y CONEXIONES.	PZA	1.00
INTERCONEXION A TABLEROS			
31295	REGISTRO ELECTRICO DE 40x40x40 cms. CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO AL HILO, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULIDO Y FONDO DE GRAVA CON 20 cms. DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO, ARMADO CON MALLA DE ALAMBRE DEL #2 @ 14 cms. Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 cms. CON MARCO DE ANGULO DE 1"x 1"x 3/16" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x 1".	PZA	2.00
S/C G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 150 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
S/C H	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 150 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	8.25
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	2.00
51367-15	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO PRINCIPAL TIPO I-LINE PARA 14 CIRCUITOS, 3F-4H 600 VCA CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, TAMAÑO 2, MODELO MG800M142B MARCA SQUARE-D O SIMILAR, SEGÚN PLANO, INCLUYE: PRUEBAS.	PZA	1.00
51388-58	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 20 AMP. 600 VCA. MODELO HDA26020(), MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBA.	PZA	1.00
51388-75	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 70 AMP. 600 VCA MODELO HDA36070, MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBA.	PZA	1.00
51388-80	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 150 AMP. 600 VCA MODELO HDA36150, MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBA.	PZA	1.00
51395-06	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 250 AMP. 600 VCA. MODELO LA36250 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBA.	PZA	2.00
51395-07	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 300 AMP. 600 VCA. MODELO LA36300 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBA.	PZA	1.00
51431-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
51432-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 51 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
51433-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 63 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
51434-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 76 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
51438-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	6.60
51441-07	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	36.08
51441-09	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 75 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	6.60
51441-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO	ML	6.60

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SEMIPEASADO DE 63 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.		
51471	SUM., COL. Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #4 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, TRES CAPAS DE CINTA DE FRICCION, TRES CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	28.60
51473	SUM., COL. Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CALIBRE 1/0 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	139.37
51476	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. 4/0 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA, UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	21.45
51484-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #350 MCM. INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	39.60
51484-03	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #250 MCM. SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	107.25
51494	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 6 AWG INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO.	ML	29.48
51494-03	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #2 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO.	ML	40.15
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COOPERWELD DE 3.00 m x 19 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONECTOR Y CONDUCTOR SEGUN ESPECIFICACION CFE.	PZA	2.00
ILUMINACION Y CONTACTOS PLANTA BAJA			
51001-01	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPEASADO, INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE UNION.	SAL	104.00
51012-24	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER (1280x170) MM. FABRICADA EN POLICARBONATO INYECTADO, ESTABILIZADA CONTRA RAYOS UV, AUTOEXTINGUIBLE, REFLECTOR PARABOLICO DE POLICARBONATO DE POLICARBONATO INYECTADO RESISTENTE AL IMPACTO COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRILICO 100% TRANSPARENTE, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE INSTANTANEO, TEMPERATURA DE COLOR 4100° K., 5800 LUMENES INICIALES, CON ADITAMENTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SUSPENDER O SOBREPONER, CON SEGUROS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y EMPAQUE DE POLIURETANO EXPANDIDO APLICADO EN FORMA LIQUIDA PARA SELLADO HERMETICO, BALASTRO ELECTRONICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 2x32 W. CONEXION MULTIVOLTAJE, 60 HZ. Y CERTIFICACION NOM. (SE UTILIZARA SOLAMENTE PARA LOCALIDADES COSTERAS).	PZA	98.00
51012-07	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA FLUORESCENTE SUPERCOMPACTA CON BALASTRO ELECTRONICO INCORPORADO Y CASQUILLO E27 DE 23 W. LUZ DE DIA, TEMPERATURA DE OPERACION 6000 GRADOS K. 1580 LUMENES, INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA 82, INSTALADA EN BLOCK SOQUET DE PORCELANA.	PZA	6.00
S/C F	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE FAROL COLONIAL COLOR NEGRO TIPO SOPORTADO, MODELO FU0784 MARCA FULGORE O SIMILAR, FABRICADO EN ALUMINIO, VIDRIO CLARO Y BISELADO PARA EXTERIORES, ALTURA 45 cms., VOLTAJE 120 V, CASQUILLO E27, CON FOCO LED MARCA CONSTRULITA O SIMILAR, 9 W 6,500 K, 800 lm, MULTIVOLTAJE 120-127 V.	PZA	29.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	52.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	85.00
51049-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DEL TIPO PUESTA A TIERRA 125 V. 15 AMP. DUPLEX POLARIZADO 2 ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA, INCLUYE: PLACA COLOR MARFIL.	PZA	51.00
51363-81	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS NQ430AB1C DE SOBREPONER, 3F-4H, NEMA-1, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL SEGÚN PLANO, MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: KIT DE TIERRA PK27GTA Y PRUEBAS.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	24.00
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	2.00
51402-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2x30 AMP. EN GABINETE NEMA 3R MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: FUSIBLES DE 15 A 30 AMP. MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	2.00
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	121.81
51437-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	613.82
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	72.37
51438-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	77.48
51441-07	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	33.22
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	105.11
51467	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90° C. CAL. #12 AWG. SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	2,756.80
51468	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #10 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	2,336.84
51494-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #10 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	68.86
51496-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CAL. #12 AWG., SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	1,008.40
ILUMINACION Y CONTACTOS PLANTA ALTA			
51001-01	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO, INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE UNION.	SAL	129.00
51012-24	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER (1280x170) MM. FABRICADA EN POLICARBONATO	PZA	127.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INYECTADO, ESTABILIZADA CONTRA RAYOS UV, AUTOEXTINGUIBLE, REFLECTOR PARABOLICO DE POLICARBONATO DE POLICARBONATO INYECTADO RESISTENTE AL IMPACTO COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRILICO 100% TRANSPARENTE, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE INSTANTANEO, TEMPERATURA DE COLOR 4100° K., 5800 LUMENES INICIALES, CON ADITAMENTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SUSPENDER O SOBREPONER, CON SEGUROS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y EMPAQUE DE POLIURETANO EXPANDIDO APLICADO EN FORMA LIQUIDA PARA SELLADO HERMETICO, BALASTRO ELECTRONICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 2x32 W. CONEXION MULTIVOLTAJE, 60 HZ. Y CERTIFICACION NOM. (SE UTILIZARA SOLAMENTE PARA LOCALIDADES COSTERAS).		
51012-07	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA FLUORESCENTE SUPERCOMPACTA CON BALASTRO ELECTRONICO INCORPORADO Y CASQUILLO E27 DE 23 W. LUZ DE DIA, TEMPERATURA DE OPERACION 6000 GRADOS K. 1580 LUMENES, INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA 82, INSTALADA EN BLOCK SOQUET DE PORCELANA.	PZA	2.00
S/C F	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE FAROL COLONIAL COLOR NEGRO TIPO SOPORTADO, MODELO FU0784 MARCA FULGORE O SIMILAR, FABRICADO EN ALUMINIO, VIDRIO CLARO Y BISELADO PARA EXTERIORES, ALTURA 45 cms., VOLTAJE 120 V, CASQUILLO E27, CON FOCO LED MARCA CONSTRULITA O SIMILAR, 9 W 6,500 K, 800 lm, MULTIVOLTAJE 120-127 V.	PZA	39.00
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	34.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	109.00
51049-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DEL TIPO PUESTA A TIERRA 125 V. 15 AMP. DUPLEX POLARIZADO 2 ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA, INCLUYE: PLACA COLOR MARFIL.	PZA	65.00
51363-42	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 42 CIRCUITOS NQ424AB225 DE SOBREPONER, 3F-4H, NEMA-1, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 225 AMP., MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: KIT DE TIERRA PK27GTA Y PRUEBAS.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	23.00
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
51380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
51402-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2x30 AMP. EN GABINETE NEMA 3R MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: FUSIBLES DE 15 A 30 AMP. MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	1.00
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	165.83
51437-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	695.66
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	203.90
51438-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	54.76
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	101.66
51467	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90° C. CAL. #12 AWG. SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS	ML	2,965.95

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.		
51468	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #10 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	1,875.39
51469	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL #8 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	186.30
51493	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 8 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS.	ML	4.13
51494-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #10 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	51.52
51496-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CAL. #12 AWG., SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	1,292.94
AIRE ACONDICIONADO			
51021-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA DE 12.5x12.5x5.7 cm. EN PISO, INCLUYE: TAPA Y MATERIAL DE UNION.	PZA	60.00
51353	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE-D O SIMILAR QO2, SIN INTERRUPTORES.	PZA	49.00
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	98.00
S/C A	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 42 CIRCUITOS NQ424AB400 GABINETE DE SOBREPONER ANCHO 508 mm., 3F-4H, NEMA-1, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 300 AMP., MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: KIT DE TIERRA PK27GTA Y PRUEBAS.	PZA	1.00
S/C B	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 42 CIRCUITOS NQ424AB400 GABINETE DE SOBREPONER ANCHO 508 mm., 3F-4H, NEMA-1, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 POLOS 250 AMP., MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: KIT DE TIERRA PK27GTA Y PRUEBAS.	PZA	2.00
S/C C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 18x18x9.5 cm. EN PISO.	PZA	16.00
S/C D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN PISO.	PZA	3.00
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	83.02
51438-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA DREN DE CONDENSADOS POR PISO CON PVC HIDRAULICO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO.	ML	32.45
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	4.04
51438-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	33.80
51441-07	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 51 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	122.02
51441-10	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 63 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE	ML	11.55

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	FIJACION.		
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	60.45
51468	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #10 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	5,035.45
51494-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #10 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	317.13
52407-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU/HR. EER 10.4, 2 FASES, 220 V., CON UNIDAD INTERIOR Y UNIDAD EXTERIOR, SEGÚN PLANO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZA	4.00
56003-05	INTERCONEXION ELECTRICA Y DE REFRIGERANTE DE UNIDAD DIVIDIDA DE 3 TON. CON REFRIGERACION HECHA A BASE DE TUBERIA DE LIQUIDO DE COBRE DE 3/8" DE DIAMETRO, TUBERIA DE SUCCION DE 3/4" DE DIAMETRO, LINEA DE CONTROL CON CABLE USO RUDO Y BARRERA TERMICA DE ASILANTE INSULTUBE DE 19 mm. DE ESPESOR, INCLUYE: COLGADORES TIPO PERA QUE CONSTAN DE ABRAZADERA DE 2", ALAMBRE GALVANIZADO CAL.12, MANGA DE PVC DE 50 mm. DE DIAMETRO POR 10 cm. DE LARGO Y TORNILLERIA (COLOCADOS CADA 1.50 m.) Y SELLADOR EN JUNTAS.	PZA	4.00
81045	BASE DE CONCRETO $f'c=250$ kg/cm ² DE 15 A 20 cm. DE PERALTE, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO Y NIVELACION.	M2	3.36
95045-06	DESMANTELAMIENTO DE CABLE DE COBRE CALIBRE #10 EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.	ML	5,352.58
95055-09	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TUBO CONDUIT, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	317.13
95100-06	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CENTRO DE CARGA QO2 EN MAL ESTADO, INCLUYE. ACCESORIOS, INTERRUPTORES Y MATERIAL DE FIJACION.	PZA	49.00
95250-01	DESCONECTAR Y DESMANTELAR TABLERO DE DISTRIBUCION DE 42 CIRCUITOS, INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.	PZA	3.00
	RED REGULADA CENTRO DE COMPUTO 1		
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	2.52
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	2.52
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	2.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	7.00
51049-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO DEL TIPO PUESTA A TIERRA, 15 amp. 125 V. NEMA 5-15 R (VOLTAJE REGULADO), GRADO INDUSTRIAL, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIAL DE FIJACION Y PRUEBAS.	SAL	4.00
51055-05	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE PEDESTAL DE ALUMINIO PARA CONTACTO DUPLEX, SERIE 525F DE WIREMOLD, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15 AMP. 127 V. NEMA 5-15R MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS.	PZA	24.00
51353	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE-D O SIMILAR QO2, SIN INTERRUPTORES.	PZA	1.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51359-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CENTRO DE CARGA Q0816L100GF/S, 1F=3H, TIPO EMPOTRAR, DE ZAPATAS PRINCIPALES, CON GABINETE NEMA-1; INCLUYE: PRUEBAS.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	6.00
51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00
51345-10	SUM., COLOCACION Y CONEXION DE REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA 1F-3H CON CAPACIDAD DE 10 KVA, V. DE ENTRADA 220/127 VCA CON REGULACION +/- 15% DE VOLTAJE NOMINAL, V. DE SALIDA 220/127 VCA CON REGULACION +/- 5% MAXIMO, 60 Hz. LINEA LAN-210 O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS.	PZA	1.00
51427-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	9.24
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	45.54
51437-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	20.79
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	5.94
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	7.15
51467	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90° C. CAL. #12 AWG. SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	246.40
51469	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL #8 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10 INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	16.50
51485-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 25 mm. INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
51493	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 8 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS.	ML	5.50
51494	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 6 AWG INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO.	ML	23.21
51496-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CAL. #12 AWG., SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	65.45
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COOPERWELD DE 3.00 m x 19 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONECTOR Y CONDUCTOR SEGUN ESPECIFICACION CFE.	PZA	1.00
92081	RANURADO DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM. A 12 CM. DE ESPESOR POR 20 CM. DE ANCHO, PARA PASAR TUBERIA DE PVC ELECTRICA, INCLUYE: COLAR NUEVAMENTE CON CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	ML	8.40
93002-03	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOSETA VIDRIADA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	2.52

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	6.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	5.00
51057-13	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE TORRETA DOS CARAS CON ABERTURA PARA COMUNICACION DE DATOS POR LADO PARA COMPUTADORA, DE LA SERIE WIREMOLD O SIMILAR.	PZA	12.00
51379-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE TIPO TELEFONICO DE 60x60x20 cms. EN LAMINA USG No. 14 CON TAPA CIEGA Y 4 TORNILLOS DE SUJECION.	PZA	1.00
51419	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES.	ML	7.04
51420	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	2.20
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	16.39
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	21.89
51438-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	11.00
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	7.70
RED REGULADA CENTRO DE COMPUTO 2			
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	6.54
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	6.54
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	1.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	16.00
51049-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO DEL TIPO PUESTA A TIERRA, 15 amp. 125 V. NEMA 5-15 R (VOLTAJE REGULADO), GRADO INDUSTRIAL, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIAL DE FIJACION Y PRUEBAS.	SAL	2.00
51055-05	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE PEDESTAL DE ALUMINIO PARA CONTACTO DUPLEX, SERIE 525F DE WIREMOLD, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15 AMP. 127 V. NEMA 5-15R MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS.	PZA	28.00
51360-80	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CENTRO DE CARGA QOD3S, PARA TRES CIRCUITOS, CON GABINETE NEMA-1 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBAS.	PZA	1.00
51361-26	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CENTRO DE CARGA QO312L125GRB, 3 FASES, DE ZAPATAS PRINCIPALES, CON GABINETE NEMA-3R, INCLUYE: ACCESORIO DE TIERRA Y PRUEBAS.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	6.00
51380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 15 A 50 amp. SQUARE-D O SIMILAR QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51345-10	SUM., COLOCACION Y CONEXION DE REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA 1F-3H CON CAPACIDAD DE 10 KVA, V. DE ENTRADA 220/127 VCA CON REGULACION +/- 15% DE VOLTAJE NOMINAL, V. DE SALIDA 220/127 VCA CON REGULACION +/- 5% MAXIMO, 60 Hz. LINEA LAN-210 O SIMILAR, INCLUYE: PRUEBAS.	PZA	1.00
51427-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	23.98
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	43.23
51437-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	63.14
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	14.74
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	3.63
51467	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90° C. CAL. #12 AWG. SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	320.32
51470	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90 GRADOS C. CAL. #6 AWG SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE Y PRUEBAS.	ML	22.00
51485-05	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO LICUATITE DE 38 mm.	ML	2.20
51486-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CURVO PARA TUBO LICUATITE DE 38 mm.	PZA	2.00
51486-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBERIA LICUATITE DE 38 mm.	PZA	2.00
51493	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 8 AWG, SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS.	ML	5.50
51494	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 6 AWG INCLUYE: EMPALMES CON CONECTORES DE PERNO PARTIDO.	ML	38.06
51496-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CAL. #12 AWG., SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	106.70
51498	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COOPERWELD DE 3.00 m x 19 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONECTOR Y CONDUCTOR SEGUN ESPECIFICACION CFE.	PZA	1.00
92081	RANURADO DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM. A 12 CM. DE ESPESOR POR 20 CM. DE ANCHO, PARA PASAR TUBERIA DE PVC ELECTRICA, INCLUYE: COLAR NUEVAMENTE CON CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	ML	21.80
93002-03	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOSETA VIDRIADA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	6.54
RED DE DATOS CENTRO DE COMPUTO 2			
51021-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 15x15x8.4 cm. EN MURO.	PZA	6.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	11.00

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
51058-01	SUMINISTRO Y CONEXION DE TORRETA TIPO CAPFCE CON TAPA TELEFONICA PARA SEÑAL DE COMPUTADORA.	PZA	28.00
51379-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE TIPO TELEFONICO DE 60x60x20 cms. EN LAMINA USG No. 14 CON TAPA CIEGA Y 4 TORNILLOS DE SUJECION.	PZA	1.00
51419	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 19 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES.	ML	19.14
51420	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.	ML	4.84
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	13.09
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	49.83
51438-17	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 38 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	17.27
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	5.39
ALUMBRADO Y FUERZA LABORATORIO			
31230-02	FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2.5 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR LOSETA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	2.16
31231-04	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 1A. PARA TRAFICO COMERCIAL MODERADO DE 33x33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO PARA COLOCAR LOSETA CERAMICA Y OTROS PRODUCTOS SOBRE CONCRETO, MORTERO O PANEL DE CEMENTO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: RECORTES Y DESPERDICIOS.	M2	2.16
50101-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO DE PVC LINEA COMERCIAL DE 12x12x5.7 cm.	PZA	4.00
51001-01	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO, INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE UNION.	SAL	10.00
51012-24	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER (1280x170) MM. FABRICADA EN POLICARBONATO INYECTADO, ESTABILIZADA CONTRA RAYOS UV, AUTOEXTINGUIBLE, REFLECTOR PARABOLICO DE POLICARBONATO DE POLICARBONATO INYECTADO RESISTENTE AL IMPACTO COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRILICO 100% TRANSPARENTE, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE INSTANTANEO, TEMPERATURA DE COLOR 4100° K., 5800 LUMENES INICIALES, CON ADITAMENTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SUSPENDER O SOBREPONER, CON SEGUROS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y EMPAQUE DE POLIURETANO EXPANDIDO APLICADO EN FORMA LIQUIDA PARA SELLADO HERMETICO, BALASTRO ELECTRONICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 2x32 W. CONEXION MULTIVOLTAJE, 60 HZ. Y CERTIFICACION NOM. (SE UTILIZARA SOLAMENTE PARA LOCALIDADES COSTERAS).	PZA	10.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	14.00
51049-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DEL TIPO PUESTA A TIERRA 125 V. 15 AMP. DUPLEX POLARIZADO 2 ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA, INCLUYE: PLACA COLOR MARFIL.	PZA	3.00
51360-84	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CENTRO DE CARGA QOD8S, PARA OCHO CIRCUITOS, CON GABINETE NEMA-1 MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE PRUEBAS.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.00
51427-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC LIGERO DE 13 MM DE	ML	7.92

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DIÁMETRO, INCLUYE: CONEXIONES.		
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	19.80
51437-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	47.96
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	16.61
51467	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90° C. CAL. #12 AWG. SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	279.07
51496-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CAL. #12 AWG., SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	92.29
92081	RANURADO DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM. A 12 CM. DE ESPESOR POR 20 CM. DE ANCHO, PARA PASAR TUBERIA DE PVC ELECTRICA, INCLUYE: COLAR NUEVAMENTE CON CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	ML	7.20
93002-03	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOSETA VIDRIADA A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	2.16
ALUMBRADO Y FUERZA AUDITORIO			
51001-01	SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO CON TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPESADO, INCLUYE: CABLEADO, CONEXIONES Y MATERIAL DE UNION.	SAL	40.00
51012-24	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE LUMINARIA DE SOBREPONER O SUSPENDER (1280x170) MM. FABRICADA EN POLICARBONATO INYECTADO, ESTABILIZADA CONTRA RAYOS UV, AUTOEXTINGUIBLE, REFLECTOR PARABOLICO DE POLICARBONATO DE POLICARBONATO INYECTADO RESISTENTE AL IMPACTO COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRILICO 100% TRANSPARENTE, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES T8 DE 32 W. ARRANQUE INSTANTANEO, TEMPERATURA DE COLOR 4100° K., 5800 LUMENES INICIALES, CON ADITAMENTOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SUSPENDER O SOBREPONER, CON SEGUROS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y EMPAQUE DE POLIURETANO EXPANDIDO APLICADO EN FORMA LIQUIDA PARA SELLADO HERMETICO, BALASTRO ELECTRONICO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 2x32 W. CONEXION MULTIVOLTAJE, 60 HZ. Y CERTIFICACION NOM. (SE UTILIZARA SOLAMENTE PARA LOCALIDADES COSTERAS).	PZA	32.00
S/C E	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO SPOT RIEL PARA ILUMINACIÓN INDIRECTA, MODELO YSNLED-013 COLOR NEGRO, MARCA TECNOLITE O SIMILAR, CON UN FOCO LED DE 14.5 WATTS, 3000 °K, 1,200 LM., MULTIVOLTAJE 100-240 VOLTS, CON UNA ALTURA DE MONTAJE EN CORNISA.	PZA	24.00
51022-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA EN MURO, DE 12.5x12.5x5.7 cms.	PZA	36.00
51049-12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONTACTO MONOFÁSICO DEL TIPO PUESTA A TIERRA 125 V. 15 AMP. DUPLEX POLARIZADO 2 ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA, INCLUYE: PLACA COLOR MARFIL.	PZA	10.00
51359-29	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CENTRO DE CARGA QO112L125G, 1F-3H, TIPO SOBREPONER, DE ZAPATAS PRINCIPALES, CON GABINETE NEMA-1; INCLUYE: KIT DE TIERRA Y PRUEBAS.	PZA	1.00
51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO QO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP. MARCA SQUARE-D O SIMILAR, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	8.00
51437-18	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO	ML	28.60

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SEMIPEADO DE 19 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.		
51437-19	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPEADO DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	104.83
51438-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPEADO DE 25 mm. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	46.75
51442-08	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE TUBO CONDUIT METALICO TIPO SEMIPEADO DE 32 mm DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE UNION Y DE FIJACION.	ML	3.63
51467	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW LS 90° C. CAL. #12 AWG. SEGUN NORMA NMX-J-10, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS, 3 CAPAS DE CINTA DE FRICCION, 3 CAPAS DE CINTA PLASTICA Y UNA CAPA DE CINTA AUTOFUSIONABLE.	ML	583.44
51496-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CAL. #12 AWG., SEGUN NORMA NMX-J-12, INCLUYE: EMPALMES MANUALES SENCILLOS Y ESTAÑADOS Y PRUEBAS.	ML	177.43
DESMANTELAMIENTOS			
95045	DESMANTELAMIENTO DE SALIDA DE ALUMBRADO Y/O CONTACTO, INCLUYE: DESMANTELAR CABLEADO, LAMPARAS Y GABINETE.	SAL	220.00
95055-09	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TUBO CONDUIT, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	2,337.35
95100-07	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CENTRO DE CARGA Q08 EN MAL ESTADO, INCLUYE: ACCESORIOS, INTERRUPTORES Y MATERIAL DE FIJACION.	PZA	3.00
95250	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO DE CONTROL NQOD-24 1F-3H 220/127 VCA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL.	PZA	1.00
95250-02	DESCONECTAR Y DESMANTELAR TABLERO DE DISTRIBUCION DE 30 CIRCUITOS, INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.	PZA	1.00
95501-05	DESMANTELAR Y RETIRAR INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 3 POLOS 100 amp. EN MAL ESTADO.	PZA	2.00
S/C I	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE TIPO MAL DE 3 POLOS 600 amp., INCLUYE: ACCESORIOS, GABINETE Y MATERIAL DE FIJACION.	PZA	1.00
S/C J	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE TIPO FAL DE 3 POLOS 500 AMP., INCLUYE: ACCESORIOS, GABINETE Y MATERIAL DE FIJACION.	PZA	1.00
S/C K	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE TIPO FAL DE 3 POLOS 175 AMP., INCLUYE: ACCESORIOS, GABINETE Y MATERIAL DE FIJACION.	PZA	1.00
MEDIA TENSION			
35006-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE TOP 2000 COLOR VERDE POR LA PARTE EXTERIOR A DOS MANOS CON GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	5.40
TS-200-CCF-1S	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO TERMOCONTRACTIL, SEGUN NORMA CFE-TTS-200-CCF CON PROTOCOLO DE PRUEBAS.	PZA	4.00
VE-004	TRAMITES PAGOS Y PERMISOS ANTE UNIDAD VERIFICADORA, INCLUYE: REVISION DE PROYECTO EN MEDIA Y BAJA TENSION, RESISTENCIA DE AISLADORES A CONDUCTORES EN BAJA TENSION, PRUEBA DE RESISTENCIA A LECTRODOS ARTIFICIALES, APROBACION DE PROYECTO, APLICADO A UNA CARGA COMBINADA DE: ALUMBRADO Y FUERZA SEGUN PLANOS, INCLUYE HOJA DE APROBACION DE VERIFICACION.	TRE	1.00
S/C 156	TRAMITE DE PERMISOS Y PAGOS ANTE C.F.E; PAGO POR DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA, SUPERVISION DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA, LIBRANZAS,	TRE	1.00

LPE-104C80803-6000-001-18

REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS EN LA
ESCUELA BACHILLERATO DE VERACRUZ
CON CLAVE 30EBH0065Q DE LA LOCALIDAD
DE VERACRUZ DEL MUNICIPIO DE
VERACRUZ, VER.

SECRETARIA DE EDUCACION DE VERACRUZ

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS
DEL ESTADO DE VERACRUZ
Subdirección Técnica

26

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONEXIÓN EN LINEA VIVA, EJECUCION DE TRABAJOS Y CONEXIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR CONECTADA LA OBRA.		