

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
I	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTOS		
1	Demolición de pavimento de concreto reforzado de hasta 10 cm de espesor con equipo (rompedora eléctrica o neumática), incluye: carga y acarreo locales, hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m3	30.45
2	Demolición de muros de block hueco y/o macizo, de 15 cm de espesor con herramienta manual (marro y cincel) de 0.00 a 3.50 m de altura, incluye: andamios, carga y acarreo locales hasta 100.00 m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra, equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m2	91.28
3	Demolición de piso de concreto armado $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, de 8.00 cm de espesor con herramienta manual (marro y cincel) incluye: carga y acarreo locales hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m3	3.52
4	Demolición de banqueta de concreto armado $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, de 10.00 cm de espesor, con herramienta manual (marro y cincel), incluye: carga y acarreo locales hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m3	36.40
5	Demolición de lambrín en muros, con herramienta manual (marro y cincel) de 0.00 a 3.50 m de altura, incluye: andamios, carga y acarreo locales hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m2	64.44
6	Retiro de impermeabilizante en losa de azotea, con herramienta manual (marro y cincel) a una altura de hasta 3.50 m, incluye: carga y acarreo locales hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m2	1174.48
7	Demolición de rampa de concreto armado de 15.00cm de espesor con herramienta manual (marro y cincel) de 0.00 a 3.50 m de altura, incluye: carga y acarreo locales hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m3	0.48
8	Corte en losa de concreto de hasta 0.10 m de espesor con cortadora de disco de diamante, en volados de losa a una altura de hasta 3.00 m, incluye: andamios, trazo, vertido constante de agua para evitar la dispersión de polvo, materiales de consumo, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	m	12.18
9	Demolición de volados de losa aligerada de concreto en espesor de 30.00cm, con herramienta manual (marro y cincel), a una altura de hasta 3.00 m, incluye: andamios, carga y acarreo locales, hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m3	1.26

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
10	Desmantelamiento con recuperación, de cristales en cancelería de aluminio, a una altura de hasta 1.80 m, incluye: carga y acarreo locales hasta una distancia de 100 m al centro de acopio indicado por la Residencia, entrega al usuario para su posterior utilización, herramienta y mano de obra.	m2	54.52
11	Desmantelamiento con herramienta manual de plafón reticular en placas de 61x61cm, con ángulo perimetral y perfiles T, colganteado con alambre galvanizado, a una altura de hasta 3.00 m, incluye: andamios, carga y acarreo hasta 100.00 m al centro de acopio indicado por la residencia para el posterior retiro fuera de la obra, herramienta y mano de obra.	m2	294.85
12	Desmantelamiento con recuperación de puerta abatible con dimensiones de 1.00 m x 2.10 m, a base de perfil de aluminio y vidrio, incluye; carga y acarreo locales hasta 100 .00 m al centro de acopio indicado por el residente, para su mantenimiento y posterior colocación, herramienta y mano de obra.	pza	24.00
13	Desmantelamiento con recuperación de puerta de 2 hojas abatibles con dimensiones de 2.00 m x 2.10 m, a base de perfil de aluminio y vidrio, incluye; carga y acarreo locales hasta 100.00 m al centro de acopio indicado por el residente, para su mantenimiento y posterior colocación, herramienta y mano de obra.	pza	3.00
14	Carga y acarreo de material producto de desmantelamientos, en camión de 3 toneladas a una distancia máxima de 5 kilómetros, incluye: insumos y mano de obra.	viajes	2.00
15	Carga manual a camión volteo, de material producto de demoliciones, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	144.60
16	Acarreo de material producto de demoliciones al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	144.60
17	Acarreo de material producto de demoliciones, kilómetros subsecuentes desde el primer kilómetro hasta el kilómetro 20 sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	2747.40
II	REHABILITACIÓN INTERIOR EN EDIFICIO		
	Preliminares		
18	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras con aparatos topográficos, incluye: material para señalamientos, referencias equipo y mano de obra.	m2	151.57
	Cimentación		
19	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona B de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye: afine de plantilla, y talud, traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	60.43
20	Plantilla de concreto simple $f'c=100$ kg/cm ² , de 5.0 cm. de espesor, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, incluye elaboración, vaciado, tendido, suministro de materiales, acarreo dentro de la obra, herramienta y mano de obra.	m2	69.63
21	Cimbra común en cimentación incluye: habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado, aplicación de liquido desmoldante, cortes, desperdicios, suministro de todos los materiales complementarios, herramienta y mano de obra.	m2	114.95

REVISÓ: Arq. Eneida Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
22	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$ del No. 2 (1/4" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	145.17
23	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	532.69
24	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 4 (1/2" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	112.91
25	Concreto en cimentación $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, acarreo, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	12.56
26	Relleno y compactado con equipo (bailarina) con material de banco (arena), en capas de 20cm, compactado al 85% de su P.V.S.M., incluye: suministro de material, acarreo dentro de la obra, tendido, herramienta, equipo y mano de obra.	m3	44.39
27	Carga y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	72.52
28	Albañilería Murete de enrase a base de block macizo de 12 x 20 x 40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm^2 , asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; incluye: suministro de materiales, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, limpieza, herramienta y mano de obra.	m2	32.01

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
29	Muro de block hueco de 12 x 20 x 40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm ² , asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; de 0.00 a 3.00 m de altura, incluye: suministro de materiales, andamio, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, andamios, limpieza, herramienta y mano de obra.	m ²	187.62
30	Aplanado en muros de block de 0.00 a 3.00 m de altura, con mortero cemento arena, proporción 1:4, de 1.5cm. de espesor en promedio, acabado con cepillo de madera y rematado con esponja, incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, desperdicios, andamios, equipo de seguridad, herramienta menor y mano de obra.	m ²	372.31
31	Emboquillado de muros en vanos, puertas y ventanas, a base de mortero cemento arena, proporción 1:5, de 15 cm. de ancho, a una altura de hasta 3.40 m, incluye: suministro de materiales, elaboración del mortero, herramienta y mano de obra.	m	20.50
32	Castillo K-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12X12-4 concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	104.30
33	Castillo K-2 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12x12-4 reforzado con 2 varillas de 3/8" de diámetro concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	24.30
34	Cadena CC-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12X12-4 concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra común con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	91.78
35	Firme de concreto de 5.00 cm de espesor para nivelar, concreto f'c= 150kg/cm ² , t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, acabado pulido, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m ²	51.48
36	Firme de concreto de 5.00 cm de espesor para nivelar, concreto f'c= 150kg/cm ² , t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, acabado cepillado para recibir recubrimiento, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m ²	142.57
37	Firme de concreto de 10.00 cm de espesor armado con malla electrosoldada 6x6/10-10 concreto f'c=200 kg/cm ² , t.m.a de 19 mm (3/4" de diámetro), acabado cepillado para recibir recubrimiento, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m ²	47.02

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
38	Rampa de concreto con dimensiones de 1.20 m de ancho y 1.50 m de longitud, y de hasta 8.00 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6x6/6-6 concreto f'c=150 kg/cm ² , t.m.a de 19 mm (3/4" de diámetro), acabado con llana metálica dentada, con aplicación de adhesivo para concreto festerbond diluido en agua en prop. 1:1 en el perímetro de la rampa, con un rendimiento de 4 a 6 m ² /litro, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m2	1.80
39	Rampa de concreto con dimensiones de 0.90 m de ancho y 4.36 m de longitud, y de hasta 10.00 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6x6/6-6 concreto f'c=150 kg/cm ² , t.m.a de 19 mm (3/4" de diámetro), acabado con llana metálica dentada, con junta perimetral de celotex de 4.00cm de ancho x 1/2" de espesor, incluye: suministro de materiales, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m2	3.92
40	Aplanado en plafón con mortero cemento arena en prop 1:5, de 1.5 cm de espesor promedio, acabado fino con esponja, a una altura máxima 3.00 m. Incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, herramienta menor, equipo y limpieza del área de trabajo.	m2	132.77
41	Muros de tablaroca Muro de 2.30 m de altura a base de placas de panel con núcleo de yeso resistente al fuego panel wr firecode tipo x (antimoho) de 12.7mm de espesor color verde, marca tablaroca o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, colocados sobre un bastidor realizado con postes metálicos cal. 26 de 4.10x3.4cm, colocados a cada 40.6cm y canales metálicos cal.26 de 4.10x0.9cm., las placas deben de atornillarse a este bastidor a cada 20cm con aplicación pasta fina plus marca Cemix o similar de 3mm de espesor, acabado con llana metálica, previa aplicación de sellador 6x1 marca sherwin williams o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: perfacinta en juntas, andamios, suministro de material, trazo, nivelación, cortes, desperdicios, acarreo, colocación, limpieza, herramienta y mano de obra.	m2	11.20
42	Muros de durock Muro a base de tabla cemento a una altura de hasta 2.30 m, (placa rectangular de cemento portland con malla de fibra de vidrio polimerizada 2 caras) de 12.00 cm de espesor, en placas de 1.22 x 2.44 m y 12.7 mm. de espesor, marca durock o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, con bastidor conformado por poste estructural usg cal.20 de 9.20 cm (3 5/8") colocados a cada 40.6 cm en sentido vertical y canal estructural usg cal. 22 en sentido horizontal en la parte inferior y superior, fijados entre sí con tornillos tek plano usg de 1/2"; juntas tratadas con basecoat con cinta de refuerzo, aplanado con cemento flexible baseflex usg durock, o similar 1 cara y aplanado con mortero cemento arena en prop. 1:5 para recibir acabado en ambas caras incluye: suministro de materiales, carga y acarreo al lugar de utilización, habilitado, cortes, herramienta y mano de obra.	m2	94.78

Plafones

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
43	Plafón modular PL-1 modelo cortega tegular 816 600 x 600 x 15 mm biselado con sistema de suspensión suprafine de 9/16" suministro e instalación de plafón reticular 600 x 600 x 15 mm mod. ortega tegular 816 plafón modular marca armstrong; con suspensión visible "t" principal de 3.66 m, "t" secundaria de 0.61 x 1.22 m y ángulo perimetral de 3.05 m. a base de zinc galvanizado y esmaltado en color blanco; colganteada a la losa con alambre galvanizado cal. 12 fijada con tornillo y taquete a cada 61 cm. a una altura de hasta 3.00 m, incluye: andamios, suministro de materiales, habilitado, colocación, herramienta y mano de obra.	m2	441.77
44	Falso plafón PL-2 a base de plaka 13 rf i cl 26 a cada 61 --cc a cada 90 + fv 2 1/2" i -- suministro e instalación de falso plafón con plaka de yeso rf de (12.7 mm) de espesor marca plaka comex; a base suspensión oculta con estructura galvanizada a base de canaleta de carga 4.1 cal. 22 @ 0.90 m colganteado a la losa con alambre galvanizado cal. 12 formando una retícula, canal listón cal. 26 a cada 61 cm, unidos entre si con alambre galvanizado cal. 16 sencillo. la suspensión oculta se fijara a la losa con tornillo y taquete junto con el colganteo, la suspensión se forrara con una capa de plaka de yeso rf (12.7 mm) de espesor marca plaka comex, fija a la suspensión oculta con tornillos yeso - metal cal. 26 de 1" a cada 20 cm, el tratamiento de juntas será con cinta para juntas de papel y compuesto redimix, a una altura de hasta 3.00 m, incluye: andamios, suministro de materiales, habilitado, colocación, herramienta y mano de obra.	m2	359.21
Estructura (columnas)			
45	Cimbra común en columnas a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de liquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	85.41
46	Acero de refuerzo resistencia Normal fy = 2300 kg/cm2 del No. 2 (1/4" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	91.00
47	Acero de refuerzo resistencia Normal fy=4200 kg/cm2 del No. 3 (3/8" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	308.8

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA: 2021**

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
48	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 4 (1/2" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra.	kg	493.58
49	Concreto en columnas $f_c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19 mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revolvedora, revenimiento de 13.00 cm a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m ³	5.51
	Estructuras (trabes)		
50	Cimbra común en trabes a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m ²	73.28
51	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300$ kg/cm ² del No. 2 (1/4" de diámetro) en trabes, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	137.89
52	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en trabes, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	230.15
53	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 4 (1/2" de diámetro) en trabes a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	343.88

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
54	Concreto en traveses $f'c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm a una altura de hasta 3.40 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m3	9.55
	Estructuras (losa de concreto)		
55	Cimbra común en losas a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	132.77
56	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en losas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	1200.20
57	Concreto en losas $f'c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00 cm a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m3	13.28
	Barandales en azotea		
58	Barandal metálico de 0.90 m de altura, con una longitud en L en medidas de 2.74 y 3.00 m, a base de 7 postes de tubo de perfil OR de 1 -1/2" x 1/8" de espesor con un peso de 3.29 kg/m, colocados a una distancia de 0.70 a 1.00m, soldados a placa de apoyo de 10x10 cm y 1/4" de espesor con dos perforaciones para pernos expansivos de 2 1/2" L. X 1/4" diámetro, en losa de concreto con 2 travesaños horizontales del mismo material y solera de 4" de ancho x 3/16" de espesor, soldadas a postes de estructura con soldadura E-6013, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo óxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos sólidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, izaje a una altura de hasta 3.00 m, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m	5.74

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA: 2021**

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
59	Barandal metálico de 0.90 m de altura, con una longitud en L en medidas de 3.14 y 5.50 m, a base de 7 postes de tubo de perfil OR de 1 -1/2" x 1/8" de espesor con un peso de 3.29 kg/m, colocados a una distancia de 0.70 a 1.00m, soldados a placa de apoyo de 10x10 cm y 1/4" de espesor con dos perforaciones para pernos expansivos de 2 1/2" L. X 1/4" diámetro, en losa de concreto, con 2 travesaños horizontales del mismo material y solera de 4" de ancho x 3/16" de espesor, soldadas a postes de estructura con soldadura E-6013, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo óxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, izaje a una altura de hasta 3.00 m, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m	8.64
60	Escalera marina con sección de 0.45 m de ancho x 2.50 m de longitud , conformada por 2 postes laterales de OR de 2" x3/16" de espesor con un peso de 6.40 kg/m soldados en un extremo a placa de apoyo de 10x10 cm y 1/2" de espesor con dos perforaciones para pernos expansivos de 2 -1/2" X 1/4" diámetro, cada poste con 1 separador de perfil OR de 2" x3/16" de espesor y una longitud de 0.13 m, con 8 peldaños de perfil solido OS de 3/4" de diámetro, sección superior de 0.80 m de ancho y 0.80 m de longitud, a base de 2 perfiles laterales OR de 2" x3/16" de espesor con tapa de placa de 3. 6x3.6 cm x 1/2" de espesor, soldado a estructura con soldadura E-7018, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo óxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, izaje a una altura de hasta 2.50 m, fijación, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	pza	1.00
61	Cancelería Cristal tipo filtrazol de 6 mm de espesor, en ventanas de perfil de aluminio, incluye: suministro de materiales, colocación, calza de neopreno, felpa gris, sellado con silicón, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	m2	54.52
62	Ventana V-A-17 con dimensiones de 0.90 m de ancho y 0.60 m de altura de 1 módulo 1 fijo fabricada con marco de perfil de aluminio natural de 3", y cristal claro emplomado de 8 mm de espesor, incluye: sujeción de cancel con pija y taquete de 1-1/2" incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, zoclo, herramienta y mano de obra.	m2	0.54

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
63	Puerta PT-A-01 con dimensiones de 0.90 m de ancho, 2.10 m de altura, fabricada a base de bastidor de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", tablero de duela lisa de aluminio en color natural de 5", fijada con 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	41.00
64	Puerta PT-A- 02 de dos hojas abatibles , con dimensiones de 3.80 X 2.10 m, con marco a base de perfil de aluminio color natural de 3"x1-1/2", 1 travesaño de perfil del mismo material, con cristal tintex de 6 mm de espesor con vinilo flexible, 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas por cada hoja, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
65	Puerta PT-A- 03 con dimensiones de 0.80 m de ancho, 2.10 m de altura, fabricada a base de bastidor de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", tablero de duela lisa de aluminio en color natural de 5", fijada con 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cerradura modelo 550 doble manija, en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	3.00
66	Puerta PT-A- 04 con dimensiones de 1.00 m de ancho, 2.10 m de altura, fabricada a base de bastidor de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", tablero de duela lisa de aluminio en color natural de 5", fijada con 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cerradura modelo 550 doble manija, en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
67	Puerta PT-A- 05 con dimensiones de 0.70 m de ancho, 2.10 m de altura, fabricada a base de bastidor de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", tablero de duela lisa de aluminio en color natural de 5", fijada con 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cerradura modelo 550 doble manija, o similar en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
68	Puerta PT-H-06 abatible blindada para protección radiológica con dimensiones de 0.90 m de ancho, 2.10 m de altura, Incluye: lámina de plomo de 1.6 mm de espesor, fabricada con madera de primera calidad y MDF de 6 mm de espesor; bastidor reforzado, peínazos de 20x28mm, con marco de madera y chambrana blindada en 1.6 mm de espesor, haciendo un traslape según lo determina la norma; adhesivos a base de acetato de polivinil y neopreno, acabado de la puerta y del marco en plástico laminado marca Ralph Wilson o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cuatro bisagras para puerta pesada y cerradura; fabricada en color blanco mate, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
69	Puerta PT-A- 07 de dos hojas abatibles, con dimensiones de 2.00 X 2.10 m, con marco a base de perfil de aluminio color natural de 3"x1-1/2", 1 travesaño de perfil del mismo material, con cristal tintex de 6 mm de espesor con vinilo flexible, 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas por cada hoja, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
70	Puerta PT-A- 08 con dimensiones de 1.40 m de ancho, 2.10 m de altura, fabricada a base de bastidor de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", tablero de duela lisa de aluminio en color natural de 5", fijada con 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cerradura modelo 550 doble manija, o similar en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
71	Puerta PT-A- 09 de dos hojas abatibles, con dimensiones de 2.80 X 2.10 m, con marco a base de perfil de aluminio color natural de 3"x1-1/2", 1 travesaño de perfil del mismo material, con cristal tintex de 6 mm de espesor con vinilo flexible, 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas por cada hoja, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
72	Puerta PT-A- 10 de acero inoxidable C20 vaivén int. honeycomb, de dos hojas abatibles, para vano con dimensiones de 1.60x2.10, con marco de acero inoxidable C18 para puerta doble, al canto para muro de 15 cm, cristal con malla 8 mm 28x28 cm, marco de acero inoxidable 28x28cm para cristal con malla de 8mm, con placa de empuje 10x40 cm metaldoor, placa pateo de 30x86 cm metaldoor, con bisagra de piso dorma 65, incluye: suministro fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
73	Puerta PT-A- 11 de dos hojas abatibles, con dimensiones de 1.80 X 2.10 m, con marco a base de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", 1 travesaño de perfil del mismo material, con cristal tintex de 6 mm de espesor con vinilo flexible, 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas por cada hoja, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
74	Puerta PT-A- 12 de dos hojas abatibles y doble abatimiento, con dimensiones de 1.60 X 2.10 m, con marco a base de perfil de aluminio color natural de 3" x 1-1/2", 1 travesaño de perfil del mismo material, con cristal tintex de 6 mm de espesor con vinilo flexible, 3 bisagras de doble acción de hierro zincado para puertas de vaivén por cada hoja, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
75	Puerta PT-A- 13 de dos hojas abatibles, con dimensiones de 2.13 X 2.10 m, con marco a base de perfil de aluminio natural de 3" x 1-1/2", 1 travesaño de perfil del mismo material, con cristal tintex de 6 mm de espesor con vinilo flexible, 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas por cada hoja, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
76	Puerta PT-A-14 de acero inoxidable C20 vaivén int. honeycomb derecha dentro, abatible para vano con dimensiones de 0.90x2.10, con marco de acero inoxidable C18 al canto para muro de 15cm, derecha dentro, cristal con malla 8mm 28x28cm, marco de acero inoxidable 28x28cm para cristal con malla de 8mm, cerrojo doble llave, llave hager grado 2 institucional, con placa de empuje 10x40 cm metaldoor, base para jaladera, jaladera de 6" sin base us32 D hager, placa pateo de 30x86 cm metaldoor, con bisagra de piso dorma 65, incluye: suministro fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
77	Acabados Recubrimiento especial de PVC antibacterial conductivo en piso, modelo Mipolam elegance 0354 Blue de 2 mm de espesor, marca Gerflor o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con pegamento conductivo (incluye cordón de soldadora para piso conductivo y tiras de cobre) incluye: suministro de material, trazo, cordón de soldadora para piso conductivo, limpieza del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m2	119.97

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron

Directora de Asistencia Técnica a los Municipios

Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
78	Curva sanitaria, marca Gerflor o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, entre piso y muros , asentada con pegamento de contacto, incluye: suministro de material, limpieza del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m	114.15
79	Recubrimiento especial de PVC antibacterial homogéneo Modelo Mipolam Troplan color 1036 Medium Blue de 2 mm de espesor, marca Gerflor o similar en calidad, características y especificaciones técnicas sobre piso , asentado con pegamento de látex, incluye: suministro de material, trazo, cordón de soldadora para piso homogéneo, limpieza del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m2	140.00
80	Piso porcelánico estilo piedra, color blanco formato 60.8x60.8 modelo Sussex Oxford, marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color moss marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	85.19
81	Piso cerámico en formato 60x60 cm modelo Crema marfil claro, estilo mármol, en color blanco, marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla con sellador color antique marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	452.43
82	Aplicación de dos manos de pintura vinílica vinimex total en color blanco marca comex ó similar en calidad, características y especificaciones técnicas previa aplicación de sellador vinílico 5x1, en muros a una altura hasta 3.00 m, incluye: suministro de materiales, almacenaje, desperdicios, limpieza del área de trabajo, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	2320.18
83	Aplicación de dos manos de pintura vinílica vinimex total en color blanco marca comex ó similar en calidad, características y especificaciones técnicas previa aplicación de sellador vinílico 5x1, aplicada en plafón a una altura hasta 3.00 m, incluye: suministro de materiales, almacenaje, desperdicios, limpieza del área de trabajo, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	359.21
84	Lambrín de piso en formato: 20x60 cm color gray modelo Rainforest estilo madera marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, desde 0 hasta 60cm de altura , asentado con adhesivo solución total marca bexel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla con sellador color gray marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	151.54

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
85	Lambrín de piso cerámico en formato: 45 x 90 cm color beige modelo Atelier light creme marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con Psp (piso sobre piso) marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color bone marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	184.67
86	Recubrimiento PVC antibacterial modelo MURAL CLUB de 1 mm de espesor para area plana marca gerflor, color 0007 blue o similar en calidad, características y especificaciones técnicas sobre muros , asentado con pegamento de látex incluye: suministro de material, trazo, cordón de soldadora hasta 2.70 m de altura, limpieza del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m2	123.07
87	Recubrimiento de mesetas de concreto a base de piso cerámico modelo Thasos Travertine 40x60 estilo mármol color beige, marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexx o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color bone marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	10.00
88	Curva sanitaria, marca Gerflor o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, entre muros y losa de concreto, asentada con pegamento de contacto, incluye: suministro de material, limpieza del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m	73.92
89	Aplicación de pasta lisa blanca marca cemix o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, aplicada en muros desde 60 cm hasta 3 metros, incluye: suministro de material, limpieza del área de trabajo, herramienta y mano de obra.	m2	473.66
90	Aplanado con concreto baritado (sulfato de bario+activador), 3 cm de espesor, de acuerdo a la norma SSA 229. Previa instalación de malla de acero hexagonal galvanizada de 50mm x 1.50 calibre 20 (Refuerzo a cada 30cm con alambre calibre 20 y sujeción con clavo de acero) incluye: suministro de material, aplicación, herramienta y mano de obra.	m2	71.76
91	Planta de azoteas (albañilería) Muro de block hueco de 12 x 20 x 40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; de 3.00 a 4.00 m de altura, incluye: suministro de materiales, andamio, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, andamios, limpieza, herramienta y mano de obra.	m2	26.74
92	Aplanado en muros de block de 3.00 a 4.00 m de altura, con mortero cemento arena, proporción 1:4, de 1.5cm. de espesor en promedio, acabado con cepillo de madera y rematado con esponja, incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, desperdicios, andamios, equipo de seguridad, herramienta menor y mano de obra.	m2	53.48

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
93	Junta aislante a base de material celulósico impregnado, con fieltro impregnado con asfalto No. 12 de 13 mm de espesor tipo (celotex de 13 mm de espesor y 10 cm de ancho), incluye: suministro de materiales, cortes, colocación, herramienta y mano de obra.	m	26.74
94	Chaflán de 10 x 10 cm, a base de mortero cemento arena en prop. 1:4 en azotea a 3.00 m, de altura, incluye: suministro de materiales, elevación de material, elaboración del mortero, herramienta y mano de obra.	m	45.48
95	Entortado en azotea a una altura máxima de 3.00 m, elaborado con mortero cemento-arena en proporción 1:4 de 3 a 5 cm de espesor promedio acabado fino, previa aplicación de impac bond marca impac o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, elevación, herramienta, y mano de obra	m2	126.45
Acabados en azotea			
96	Aplicación de dos manos de impermeabilizante reforzado con fibras acril techo 5 años blanco de 18 L (22.14 kg) Sika, recubrimiento con base en resinas acrílicas flexibles y microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico. Marca Sika o similar en calidad características y especificaciones técnicas, se recomienda dejar transcurrir de 12 a 24 horas para aplicar la segunda capa, incluye: suministro de materiales, elevación, preparación de la superficie, herramienta y mano de obra.	m2	1307.25
97	Instalación de teja media caña de 30x15 cm color terracota, fijadas con mortero nivelador en primera hilada y alambre galvanizado calibre 16 y clavo de 2" cada tercer teja, incluye: suministro de material, izaje hasta 4.00 m de altura por medios manuales, material de fijación, desperdicios, traslapes andamios, herramienta y mano de obra,	m2	1099.24
Señalización			
Señalización (señalamiento restrictivo)			
98	Señalamiento restrictivo SPC-1 (no fumar) con dimensiones de 30x30 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con fondo blanco y simbología en imagen impresa en vinil color (rojo) en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, con texto indicativo NO FUMAR con letras tipo arial de 8.00 cm de altura, en color negro, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	6.00
Señalización (señalamiento informativo)			
99	Señalamiento informativo SPC-2 (que hacer en caso de cismo e incendio) 2 carteles con dimensión de 20x40cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil, color azul, con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 6 -8 cm de altura, en una sola cara, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.20 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra..	pza	4.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
100	Señalamiento restrictivo SPC-3 (EXTINTOR) con dimensiones de 30x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con fondo ROJO y simbología en imagen impresa en vinil color (BLANCO) en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, con texto indicativo EXTINTORES con letras tipo arial de 8.00 cm de altura, en color negro, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	6.00
101	Señalamiento informativo SPC-4 (RUTA DE EVACUACIÓN), con dimensión de 20x40cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con fondo verde, y simbología en imagen impresa en vinil color (BLANCO) con texto indicativo RUTA DE EVACUACIÓN con letras tipo arial de 6.00 cm de altura, en color negro en una sola cara, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.20 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra..	pza	11.00
102	Señalamiento informativo SPC-5 (SALIDA DE EMERGENCIA), con dimensiones de 20x40 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con fondo verde, y simbología en imagen impresa en vinil color (BLANCO) con texto indicativo salida de emergencia con letras tipo arial de 6.00 cm de altura, en color negro en una sola cara, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.20 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra..	pza	3.00
103	Señalamiento informativo SPC-6 (PUNTO DE REUNIÓN), pintado sobre piso con pintura epóxica para pavimento con fondo en color verde, representando 2 círculos, con diámetros de 1.20 y 0.70 m con una franja de 0.25 m pintada en color blanco y el círculo menor en color verde, con 4 flechas de 0.70 m de longitud y 0.12 m de ancho, pintadas en color blanco, incluye: trazo, suministro de material, microesfera reflejante, preparación, aplicación, desperdicios, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
104	Señalamiento restrictivo SPC-7 (BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS) con dimensiones de 30x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con fondo negro y con símbolo cruz equidistante con aviso de primeros auxilios en color (verde) en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	4.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
105	Letrero con el texto "CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA", en dos tamaños de letras, "CENTRO REGIONAL CENTLA " conformado por 20 letras fabricadas a base de panel de aluminio cepillado plata con cantos de lamina de aluminio cal. 24 de 4 cm de ancho, con iluminación a base de led blanco; altura de letras de 25.00 cm y texto "ISSET" con el mismo material e iluminación conformado por 5 letras de 50.00 cm de altura, incluye: suministro de materiales, elaboración, instalación en el municipio de Centla Tabasco, fijación hasta una altura máxima de 3.60 m, andamios, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
106	Señalamiento informativo SM-1 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto SALA QUIRURGICA MÚLTIPLE , en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
107	Señalamiento informativo SM-2 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto LABOR Y PARTO, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
108	Señalamiento informativo SM-3 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto CUNERO TÉRMICO, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
109	Señalamiento informativo SM-4 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto CEYE, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
110	Señalamiento informativo SM-5 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto SALA DE HEMODIÁLISIS, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

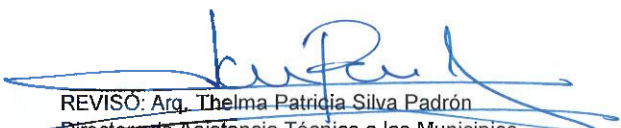
CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
111	Señalamiento informativo SM-6 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ENFERMERÍA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	3.00
112	Señalamiento informativo SM-7 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto CONSULTORIO, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
113	Señalamiento informativo SM-8 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto TERAPIA RESPIRATORIA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
114	Señalamiento informativo SM-9 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto HIDRATACIÓN ORAL, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
115	Señalamiento informativo SM-10 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ADMISIÓN CONTINUA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
116	Señalamiento informativo SM-11 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ENCAMADOS, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
117	Señalamiento informativo SM-12 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto CURACIONES, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
118	Señalamiento informativo SM-13 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto FARMACIA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
119	Señalamiento informativo SM-14 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto RECUPERACIÓN, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
120	Señalamiento informativo SM-15 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto GUARDA DE AMBULANCIA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
121	Señalamiento informativo SM-16 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto DERECHOHABIENCIA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
122	Señalamiento informativo SM-17 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto MEDICINA FAMILIAR 1 en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
123	Señalamiento informativo SM-18 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto MEDICINA FAMILIAR 2 en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
124	Señalamiento informativo SM-19 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ESPECIALIDAD 1, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
125	Señalamiento informativo SM-20 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ESPECIALIDAD 2, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
126	Señalamiento informativo SM-21 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto LABORATORIO, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
127	Señalamiento informativo SM-22 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ODONTOLOGIA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
128	Señalamiento informativo SM-23 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto NUTRICIÓN Y PSICOLOGÍA, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

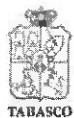


REVISÓ: Arg. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones



Vr. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA: 2021**

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
129	Señalamiento informativo SM-24 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ULTRASONIDO, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
130	Señalamiento informativo SM-25 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto TELEMANDO en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
131	Señalamiento informativo SM-26 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto RAYOS X, en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en puerta con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
132	Señalamiento informativo SM-27 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto TRABAJO SOCIAL en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
133	Señalamiento informativo SM-28 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto PRESTACIONES SOCIOECONOMICAS en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
134	Señalamiento informativo SM-29 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto COORDINACIÓN MÉDICA en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
135	Señalamiento informativo SM-30 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto GUARDA DE INSUMOS CURACIONES en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
136	Señalamiento informativo SM-31 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ÁREA ADMINISTRATIVA en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
137	Señalamiento informativo SM-32 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto ARCHIVO CLÍNICO en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
138	Señalamiento informativo SM-33 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto OFICINA UTIC en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
139	Señalamiento informativo SM-34 con dimensiones de 30x15 cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor con el texto SITE UTIC en una sola cara, bajo estándares de la NOM-003-SEGOB-2011, colocadas en puerta con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
140	Señalamiento informativo SM-35 (sanitarios mujeres) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil, silueta humana mujer en color azul, texto SANITARIO MUJERES con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	3.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
141	Señalamiento informativo SM-36 (sanitarios hombres) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil, silueta humana hombre en color azul, texto SANITARIO HOMBRES con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	3.00
142	Señalamiento informativo SM-37 (sanitario mixto) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil, silueta humana hombre y mujer en color azul, texto SANITARIO MIXTO con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	6.00
143	Señalamiento informativo SM-38 (vestidor) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto VESTIDOR con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
144	Señalamiento informativo SM-39 (séptico) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto SEPTICO con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
145	Señalamiento informativo SM-40 (sala de espera) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto SALA DE ESPERA con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
146	Señalamiento informativo SM-41 (acceso principal) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto ACCESO PRINCIPAL con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
147	Señalamiento informativo SM-42 (RPBI) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto RPBI con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
148	Señalamiento informativo SM-43 (basurero) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto BASURERO con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
149	Señalamiento informativo SM-44 (área de manifold para oxígeno medicinal) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto AREA DE MANIFOLD PARA OXIGENO MEDICINAL con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
150	Señalamiento informativo SM-45 (área de compresor medicinal y vacío) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto AREA DE COMPRESOR MEDICINAL Y VACIO con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

REVISÓ: Arg. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
151	Señalamiento informativo SM-46 (almacén de mantenimiento) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto ALMACEN DE MANTENIMIENTO con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
152	Señalamiento informativo SM-47 (bodega de hemodiálisis) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto BODEGA DE HEMODIALISIS con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
153	Señalamiento informativo SM-48 (osmosis inversa) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto OSMOSIS INVERSA con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
154	Señalamiento informativo SM-49 (planta de emergencia) con dimensión de 15x30cm, fabricado a base de lámina de pvc espumado base trovicel de 3 mm de espesor rotulado por sistema computarizado en material vinil con el texto PLANTA DE EMERGENCIA con tipografía "arial" en corte vinil color negro de 5 cm de altura, en una sola cara bajo la nom-003-segob-2011, colocadas en muro con pegamento transparente total tech marca ceys o similar en calidad, características y especificaciones técnicas a una altura de 2.10 m lecho superior, incluye: suministro de todos los materiales, elaboración fijación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
Estructura metálica para equipo de aire acondicionado			
Preliminares			
155	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras con aparatos topográficos, incluye: material para señalamientos, referencias equipo y mano de obra.	m2	21.42
Cimentación			
156	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona B de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla y talud, traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	5.85

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
157	Plantilla de concreto simple $f'c=100$ kg/cm ² , de 5.0 cm. de espesor, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, incluye elaboración, vaciado, tendido, suministro de materiales, herramienta y mano de obra.	m ²	6.30
158	Cimbra común en cimentación incluye: habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado, aplicación de liquido desmoldante, cortes, desperdicios, suministro de todos los materiales complementarios, herramienta y mano de obra.	m ²	9.45
159	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	66.84
160	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 4 (1/2" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	47.81
161	Concreto en cimentación $f_c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revolvedora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m ³	1.07
162	Relleno manual y compactado con equipo (bailarina) con material de banco (arena), en capas de 20cm, compactado al 85% de su P.V.S.M., incluye: suministro de material, tendido, herramienta, equipo y mano de obra.	m ³	4.47
163	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m ³	7.02

Estructura (columnas metálicas)

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón

Directora de Asistencia Técnica a los Municipios

Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
164	Placa base de acero al carbón de 15 cm x 15 cm y 1/2" de espesor, con 4 anclas en forma de L de redondo liso de 1/2" de diámetro con un desarrollo de 35 cm soldadas a la placa con soldadura E-7018 y ahogadas en dado de concreto, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, cortes, soldadura, esmerilado, nivelación, anclas, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxidado y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, equipo, equipo de seguridad herramienta y mano de obra.	pza	10.00
165	Poste metálico a base de perfil OR de 2"X 2" y 3/16" de espesor, con un peso de 6.40 kg/m, soldados a placa, con soldadura E-7018, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxidado y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-7018, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	kg	147.20
166	Armaduras metálicas en forma rectangular de 3.95 m de longitud y 0.34 m de peralte cuerda superior, cuerda inferior, diagonales y montantes a base de perfil metálico OR de 1-12"x 1-1/2" x 1/8" y un peso de 3.29 kg/m, soldados con soldadura E-7018, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxidado y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-7018 nivelación, izaje a una altura de hasta 2.50 m, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	kg	320.05
167	Elementos metálicos tipo separadores, a base de perfil OR de 2"X 2", 1/8" de espesor y 1.46 m de longitud, con un peso de 4.53 kg/m, soldados entre armaduras, con soldadura E-7018, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxidado y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-7018, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	kg	112.44

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
168	Ángulo Li de 1" x 1/8" de espesor soldado en estructura superior para apoyo de lamina antiderrapante con soldadura E-7018, con un peso de 1.19 kg/m, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado époxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-7018, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	kg	46.66
169	Suministro e instalación de rejilla metálica prefabricada electroforjada tipo Irving 3/16" X 1" galvanizada dentada, incluye: suministro de materiales, colocación, nivelación, equipo de seguridad herramienta y mano de obra	m2	16.69
170	Suministro y colocación de lamina antiderrapante, de 1/8"de espesor, soldada sobre ángulo Li, con soldadura E-6013, en estructura, a una altura de hasta 2.50 m, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, rolado de tubo de barandal superior, soldadura E-6013, nivelación, izaje, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	m2	16.69
171	Barandales metálicos de 0.90 m de altura, a base de postes de perfil metálico OR de 1-1/2" x 1/8" de espesor, soldados sobre estructura metálica a cada 1.00 m de separación, con 2 travesaños horizontales del mismo material y solera de 4" de ancho x 3/16" de espesor, soldadas a postes de estructura con soldadura E-6013, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado époxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, izaje a una altura de hasta 2.50 m, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m	31.00
172	Placa base de acero al carbón de 10 cm x 10 cm y 1/2" de espesor, con 1 perforación para 1 perno expansivo de 2-1/2" x 1/4" de diámetro, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado époxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, perforación, atornillado, equipo, equipo de seguridad herramienta y mano de obra.	pza	2.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
173	Escalera marina con sección de 0.45 m de ancho x 2.50 m de longitud , conformada por 2 postes laterales de OR de 2" x3/16" de espesor con un peso de 6.40 kg/m soldados apoyo de 10x10 cm y 1/2" de espesor con dos perforaciones para pernos expansivos de 2 -1/2" X 1/4" diámetro cada poste con 1 separador de perfil OR de 2" x3/16" de espesor y una longitud de 0.13 m, con 8 peldaños de perfil solido OS de 3/4" de diámetro, sección superior de 0.80 m de ancho y 0.80 m de longitud, a base de 2 perfiles laterales OR de 2" x3/16" de espesor con tapa de placa de 3. 6x3.6 cm x 1/2" de espesor, soldado a estructura con soldadura E-7018, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado époxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, placas, pernos, izaje a una altura de hasta 2.50 m, fijación, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	pza	1.00
Mobiliario sanitario			
174	Lavabo Lv Lucerna 1 de cerámica de una perforación de sobreponer con rebosadero acabado alto brillo color blanco, dimensiones 55x34 cm marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	17.00
175	Sanitario fussion 1 Pieza alargado 6 L en color blanco, accionamiento de boton dual flush, Incluye: suministro de materiales, asiento de cierre suave, marca corona o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cuello de cera, accesorios de sujeción y fijación, instalación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	16.00
176	Lavabo LV Marcus rectangular sobre cubierta con rebosadero, color blanco, dimensiones 54x28 cm, marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
177	LLave economizadora modelo stala TV-106 acabado cromo, 182mm de altura Marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, cinta teflón, herramienta y mano de obra.	pza	18.00
178	Lavabo de acero inoxidable tipo 304 grado sanitario - alimenticio, terminado p3 satin calibre 16 (1.5mm)para quirófano, modelo zacatecas 2 Estaciones, dimensiones 50 cm de ancho por 1.06m marca aminox o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
179	Dispensador de papel higiénico con cerradura de seguridad, fabricado en acero inoxidable, capacidad 1 rollo de 9" /300 metros, dimensiones 26x26x13cm. Modelo PH21000, marca Jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	10.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
180	Dispensador Z de toallas interdobladadas para manos con cerradura de seguridad, fabricado en acero inoxidable capacidad 600 toallas, dimensiones 33x25x12cm Modelo AH14000, marca Jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
181	Dispensador de jabón rellenable, con cerradura de seguridad, fabricado en acero inoxidable terminado satinado, capacidad 1 litro dimensiones 20x14x10 modelo acd4000, Marca jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	15.00
182	Llave de lavabo electrónica de sensor de baterías a pared modelo TV-20, cuerpo de latón, marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, cinta teflón, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
183	Barra de seguridad sl 8924 de 60 cm color acero inoxidable material latón solido marca sloan, o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, accesorios de fijación, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	4.00
184	Tarja empotrable con 2 tinas fabricada en acero inoxidable pulido calibre 22, dimensiones 84x56x17.8cm, marca teka o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, el empaque incluye 2 contra canastas, color plata, acabado pulido, llave mezcladora) Mod. TEKAWAY SKU #156597, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
185	Coladera 342-R con rebosadero con rejilla redonda de cuerpo de latón forjado rejilla de acero inoxidable marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	4.00
186	Regadera explora H201-6 Incluye brazo y chapetón con sistema Anticacareo 6 lpm, acabado cromo con chorro fijo, marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, cinta teflón, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
187	Monomando cuadrado para regadera sin desviador Squadra modelo E-710, acabado cromo, de material bajo en plomo. marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, cinta teflón, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
188	Tarja con escurridero izquierdo con 1 tina de lado derecho para tuberías de desagüe de 3 1/2" con un acabado pulido color plata, empotrable marca Teka, o similar en calidad, características y especificaciones técnicas y mezcladora alta de 28cm color plata marca rugo o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, fabricada en latón con acabado en cromo y cartucho de cerámica incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	3.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
189	Dosificador electrónico de baterías con sensor para jabón líquido, Acabado aluminio Modelo MB-1102-AIB Marca Helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
190	Secador de manos turbo con sensor de corriente, tiempo de secado de 10 a 15 segundos. Acabado acero inoxidable. modelo MB-1012-AI (incluye paquete de sujeción) Voltaje 120 Vca, 50-60 hz suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
III	OBRAS EXTERIORES		
	Terracerías		
191	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras con aparatos topográficos, incluye: material para señalamientos, referencias equipo y mano de obra.	m2	3047.41
192	Despalme de terreno por medios mecánicos (motoconformadora) de 10.00 cm de espesor promedio.	m3	501.81
193	Relleno con material de banco (arena), tendido con motoconformadora y compactado con equipo (vibrocompactador) en capas de 20.00cm, compactado al 95 % de su P.V.S.M., incluye: suministro de material, herramienta, equipo y mano de obra.	m3	2181.34
194	Carga mecánica a camión volteo, de material producto de despalme.	m3	652.35
195	Acarreo de material producto de despalme al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	652.35
196	Acarreo de material producto de despalme kilómetros subsecuentes desde el primer kilómetro hasta el kilómetro 20 sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	12394.65
	Caseta de vigilancia, planta de emergencia, oxígeno y vacío, almacén y basurero		
	Preliminares		
197	Trazo y nivelación con herramienta manual, incluye: trazo de ejes de referencia, crucetas de madera, hilo, calhidra, herramienta y mano de obra.	m2	133.87
	Cimentación		
198	Excavación a mano en cepas material clase II , zona b, de 0.00 a 2.00m. de profundidad, incluye: afine de fondo y talud, traspaleo, herramienta y mano de obra.	m3	95.35
199	Plantilla de concreto de 5 cm de espesor, fabricado con concreto $f_c=100$ kg/cm ² , hecho en obra t.m.a de 19mm, 3/4" de diámetro, incluye suministro de material, vaciado, herramienta menor y mano de obra.	m2	88.99

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
200	Cimbra común en cimentación, incluye: habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado, suministro de material, herramienta y mano de obra.	m2	72.22
201	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$ del No. 2 (1/4" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, desperdicios, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	206.12
202	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	425.05
203	Concreto en cimentación $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revolvedora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	9.13
204	Relleno por medios manuales con material producto de excavación, compactado al 80% de la prueba proctor estándar, incluye: traspaleo, agua para compactar, mano de obra, herramienta menor, y equipo.	m3	81.77
205	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	17.65
206	Carga manual a camión volteo, de material producto de excavación, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	17.65
207	Acarreo de material producto de excavación al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	17.65
Estructura (columnas)			
208	Cimbra común en columnas a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	35.60
209	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$ del No. 2 (1/4" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	72.79

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
210	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 4 (1/2" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	362.23
211	Concreto en columnas $f_c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19 mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00 cm a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m3	2.23
212	Estructuras (trabes) Cimbra común en trabes a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	41.60
213	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300$ kg/cm ² del No. 2 (1/4" de diámetro) en trabes, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	110.19
214	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en trabes, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	174.01
215	Concreto en trabes $f_c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm a una altura de hasta 3.40 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m3	3.77
216	Estructura Cimbra común en losas a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra	m2	122.02

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
217	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 3 (3/8" de diámetro) en losas, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	749.68
218	Concreto en losas $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm(3/4" de diámetro) hecho en obra, a una altura de 3.00 m incluye: suministro de materiales, elaboración, acarreo, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	11.83
219	Cubierta metálica Poste metálico de 0.50 m de longitud, a base de perfil OR de 2"x 3/16" de espesor con un peso de 6.40 kg/m empotrado 0.30 m en castillo de concreto, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color gris incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, maniobras de izaje, colocación soldadura, equipo, herramienta, equipo de seguridad y mano de obra.	kg	19.20
220	Viga metálica a base de perfil OR de 3"x 2" x 1/8" de espesor con un peso de 5.80 kg/m soldadas a poste metálico, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color gris incluye: suministro de materiales, acarreo de material a la obra, trazo, cortes, maniobras de izaje, colocación soldadura, equipo, herramienta, equipo de seguridad y mano de obra.	kg	150.28
221	Largueros, a base de perfiles canal monten de 4"x2" cal. 14" con un peso de 3.34 kg/m, soldado a vigas metálicas con soldadura E-7018, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color gris incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, maniobras de izaje, colocación soldadura, equipo, herramienta, equipo de seguridad y mano de obra.	kg	114.23
222	Respaldo para largueros a base de ángulo Li de 3"x3/16"x8.00 cm de longitud, común peso de 5.52 kg/m, soldado en vigas en puntos de incidencia de largueros, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, nivelación, izaje, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color gris, izaje a una altura de hasta 8.50 m, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	kg	5.30

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
223	Atiesador entre largueros, (contraflamdeo) a base de perfil redondo de 9.5 mm (3/8" de diámetro) y de 1.15m, de longitud, con cuerda de 8.00 cm en ambos extremos, para enroscado entre largueros, con tuercas hexagonales ASTM - A194 grado 2H apretados sin holgura, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color gris, incluye: suministro de materiales, cortes, elaboración de roscado, izaje, enroscado, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	6.00
224	Techumbre a base de lamina pintor R-72 cal 26, con un poder cubriente de 72 cm, conforme al plano estructural, fijada a los largueros mediante pijas autotaladrantes galvanizadas de 1/4" de diámetro con arandela de neopreno (1/4 Ø -14x1"), colocadas una en cada traslape y 3 por cada lamina en cada punto de apoyo, incluye: suministro de materiales, traslapes, cortes, maniobras de izaje, colocación, equipo de seguridad, herramienta, y mano de obra.	m2	31.66
Albañilería			
225	Murete de enrase a base de block macizo de 12 x 20 x 40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; incluye: suministro de materiales, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, limpieza, herramienta y mano de obra.	m2	24.32
226	Muro de block hueco de 12x20x40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm2, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; incluye: suministro de materiales, andamio, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, limpieza, herramienta y mano de obra.	m2	307.12
227	Aplanado en muros de block y columnas de concreto, con mortero cemento-arena, proporción 1:5, acabado con cepillo de madera y rematado con esponja, de 1.5 cm. de espesor, de 0.00 a 3.00m de altura, incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, desperdicios, andamios, herramienta menor y mano de obra.	m2	614.24
228	Aplanado en plafón con mortero cem-are prop 1:5, de 1.5 cm de espesor promedio, acabado fino con esponja, altura máxima 3.00 m. Incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, herramienta menor, equipo y limpieza del área de trabajo.	m2	105.19
229	Castillo K-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12X12-4 concreto f'c= 150kg/cm2, T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	186.40

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
230	Castillo K-2 con dimensiones de 12 x 22 cm, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos con varilla del número 2 a cada 15 cm concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra con madera de segunda, aplicación de líquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	6.00
231	Cadena CC-1 con dimensiones de 12 x 20 cm, armado con armex de 12X20-4 concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra con madera de segunda, aplicación de líquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	105.23
232	Emboquillado de muros en vanos, puertas y ventanas, a base de mortero cemento arena, prop. 1:5, de 12 cm. de ancho, incluye: suministro de materiales, elaboración del mortero, herramienta y mano de obra.	m	95.28
233	Meseta de concreto para 1 ovalin con dimensiones de 0.60x 0.80 m y 7.00 cm. de espesor, de concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm de (3/4" de diámetro), empotrada en muro, reforzado con malla electrosoldada de 6x6/10-10 acabado cepillado para recibir recubrimiento, incluye: Suministro de materiales, forjado de agujero para recibir ovalin, cimbra aparente, descimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado del concreto, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
234	Firme de concreto de 10.00 cm de espesor, concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado cepillado para recibir piso de loseta, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m2	36.33
235	Firme de concreto de 10.00 cm de espesor, concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado pulido, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m2	90.68
Cancelería			
236	Puerta PT-A-01 con dimensiones de 0.85 m de ancho, 2.10 m de altura, fabricada a base de bastidor de perfil de aluminio color natural de 3", tablero de duela lisa de aluminio en color natural de 5", fijada con 2 pivotes descentrado tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, marca Herralum o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cerradura modelo 550 doble manija en color natural marca Phillips o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, cerradura, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
237	Puerta PT-A-02 abatible, dimensiones de 0.90 m de ancho y 2.10 m de altura tipo louver de 2", con bastidor de aluminio en color natural de 3", fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, con cerradura de manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
238	Puerta PT-A-03 con dimensiones de 1.50 m de ancho y 2.10 m de altura de dos hojas abatibles, tipo louver de 2" con bastidor de aluminio en color natural de 3", fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, por hoja, con cerradura de doble manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
239	Puerta PT-A-04 con dimensiones de 2.00 m de ancho y 2.10 m de altura de dos hojas abatibles, tipo louver de 2" con bastidor de aluminio en color natural de 3", fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, por cada hoja, con cerradura de doble manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
240	Puerta PT-A-05 con dimensiones de 3.00 m de ancho y 2.10 m de altura de dos hojas abatibles, tipo louver de 2" con bastidor de aluminio en color natural de 3", fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, por cada hoja, con cerradura de doble manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
241	Puerta PT-A-06 con dimensiones de 1.60 m de ancho y 2.10 m de altura de dos hojas abatibles, tipo louver de 2" con bastidor de aluminio en color natural de 3", fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, por cada hoja, con cerradura de doble manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
242	Puerta PT-A-07 abatible con dimensiones de 1.00 m de ancho y 2.10 m de altura, tipo louver de 2" con bastidor de aluminio en color natural de 3", fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, por cada hoja, con cerradura de doble manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	3.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
243	Ventana V-A-01 con dimensiones de 0.60 m de ancho y 0.40 m de altura de dos módulos 1 fijo y 1 corredizo, fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 2", y cristal filtrazol de 6mm de espesor, incluye: sujeción de cancel con pija y taquete de 1-1/2" incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, zoclo, retiro de sobrantes fuera de la obra, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
244	Ventana V-A-02 con dimensiones de 2.57 m de ancho y 1.00 m de altura de dos módulos 1 fijo y 1 corredizo, fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 2", y cristal filtrazol de 6mm de espesor, incluye: sujeción de cancel con pija y taquete de 1-1/2" incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, zoclo, retiro de sobrantes fuera de la obra, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
245	Ventana V-A-03 con dimensiones de 3.30 m de ancho y 0.60 m de altura tipo louver de 2" de tres módulos fijos fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 3", incluye: sujeción de cancel con pija y taquete de 1-1/2" incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, retiro de sobrantes fuera de la obra, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
Acabados			
246	Recubrimiento de mesetas de concreto a base de piso cerámico modelo Thasos Travertine 40 x 60 estilo mármol color beige, marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexx o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color bone marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	0.70
247	Piso cerámico modelo Thasos Travertine 40x60 estilo mármol color beige, marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexel o similar en calidad características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color bone marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, acarreo, trazo, cortes, desperdicios, nivelado, alineado, herramienta y mano de obra.	m2	2.26
248	Aplicación de pintura vinilica vinimex, color blanco ostión, marca comex o similar en plafones; incluye: preparación de la superficie, suministro de materiales, elaboración, elevación de materiales hasta una altura máxima de 3 metros, andamios, equipo de seguridad, herramienta menor y mano de obra.	m2	90.38

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
249	Aplicación de pintura en muros, vinílica vinimex marca comex o similar a dos manos color blanco ostión, de 0.00 a 3.00m de altura, incluye: suministro de materiales, aplicación de sellador vinílico 5x1, mano de obra, herramienta, andamio, equipo de seguridad, elevación del material hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, desperdicios, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	510.00
250	Albañilería en azotea Entortado en azotea a una altura máxima de 3.00m, elaborado con mortero cemento-arena en proporción 1:4 de 5 cm. De espesor promedio, incluye: festegral a razón de 2 kg por cada 50 kg. de cemento gris, suministro de material, elevación, curado, herramienta, y mano de obra	m2	105.19
251	Mobiliario Sanitario LLave economizadora modelo stala TV-106 acabado cromo, 182mm de altura Marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, cinta teflón, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
252	Dispensador de papel higiénico con cerradura de seguridad, fabricado en acero inoxidable, capacidad 1 rollo de 9" /300 metros, dimensiones 26x26x13cm. Modelo PH21000, marca Jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
253	Dispensador de jabón rellenable, con cerradura de seguridad, fabrica en acero inoxidable terminado satinado, capacidad 1 litro dimensiones 20x14x10 modelo acd4000, Marca jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
254	Lavabo Lv Lucerna 1 de cerámica de una perforación de sobreponer con rebosadero acabado alto brillo color blanco, dimensiones 55x34 cm marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
255	Sanitario fussion 1 Pieza alargado 6 L en color blanco, accionamiento de botondual flush. Incluye: suministro de materiales, asiento de cierre suave, marca corona o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cuello de cera, accesorios de sujeción y fijación, instalación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
256	Acabados en azotea Aplicación de dos manos de impermeabilizante reforzado con fibras acril techo 5 años blanco de 18 L (22.14 kg) Sika, recubrimiento con base en resinas acrílicas flexibles y microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico. Marca Sika o similar en calidad características y especificaciones técnicas, se recomienda dejar transcurrir de 12 a 24 horas para aplicar la segunda capa, incluye: suministro de materiales, elevación, preparación de la superficie, herramienta y mano de obra.	m2	105.19

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Cancha de usos múltiples		
257	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras con aparatos topográficos, incluye: material para señalamientos, referencias equipo y mano de obra.	m2	624.00
258	Afine y compactación de la superficie descubierta, compactado con equipo mecánico (bailarina) al 85% de la prueba proctor estándar, incluye: agua, equipo insumos, herramienta y mano de obra.	m3	62.40
259	Piso de concreto hecho en obra con equipo revolovedora, f'c= 150kg/cm2, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro), de 10.00 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6 /10-10, acabado pulido con brocha de pelo de camello, incluye: suministro de los materiales, elaboración, vaciado, tendido, vibrado, nivelado del concreto, cimbrado y descimbrado de frontera, curado, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	624.00
260	Corte de piso hasta 3.00 cm de profundidad y 3.17mm de ancho con cortadora con discos abrasivos o de diamante, y posteriormente utilizando dos discos hasta alcanzar un ancho de 6.3mm Juntas de contracción, transversales y longitudinales en piso de concreto, incluye:, trazo, agua, limpieza equipo, herramienta y mano de obra.	m	408.00
261	Sellado de juntas de construcción mediante la aplicación de sellador elástico de poliuretano de alto desempeño (sikaflex -1a) o similar en calidad, características y especificaciones técnicas) de 1/4" de ancho y de 3cm de profundidad, incluye: suministro de materiales, desperdicios, limpieza, aplicación herramienta y mano de obra.	m	408.00
	Guarniciones		
262	Excavación con herramienta manual en cepas material clase II, zona b, de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla y talud, traspaleo, herramienta y mano de obra.	m3	16.48
263	Guarnición de concreto armado, concreto f'c=150 kg/cm2, T.M.A de 19 mm (3/4") de diámetro, de sección trapezoidal de 0.15 de corona, 0.25 de base y 0.35m de altura, armada con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 20.00cm, con una esquina superior con chaflán de 2.00x2.00cm, con plantilla de concreto de 35.00cm de ancho por 5 cm. de espesor, concreto f'c=100kg/cm2, incluye: suministro de materiales, cimbra metálica, descimbra, herramienta menor y mano de obra.	m	103.00
264	Junta aislante a base de material celulósico impregnado, con fieltro impregnado con asfalto No. 12 de 13 mm de espesor tipo (celotex de 13mm de espesor y 10cm de ancho), considerando extraer 2.5 de ancho de celotex posteriormente al colocado del piso para proceder al relleno de la junta, incluye: suministro de materiales, cortes, colocación, herramienta y mano de obra.	m	103.00
265	Sellado de juntas mediante la aplicación de sellador elástico de poliuretano de alto desempeño (sikaflex -1a) o similar en calidad, características y especificaciones técnicas), de 1/4" de ancho y de 3cm de profundidad, incluye: suministro de materiales, desperdicios, limpieza, aplicación herramienta y mano de obra.	m	103.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO		
266	Relleno con herramienta manual en cepas, con material producto de la excavación, compactado con equipo mecánico (bailarina) al 85% de la prueba proctor standard, en capas de 20.00cm de espesor, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	m3	9.27
267	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, tendido, herramienta y mano de obra.	m3	11.25
	Porterías		
	Preliminares		
268	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras con aparatos topográficos, incluye: material para señalamientos, referencias equipo y mano de obra.	m2	11.24
	Cimentación		
269	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona B de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla, y talud, traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	5.47
270	Plantilla de concreto simple $f'c=100$ kg/cm ² , de 5.0 cm. de espesor, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, incluye elaboración, vaciado, tendido, suministro de materiales, herramienta y mano de obra.	m2	4.34
271	Cimbra común en cimentación incluye: habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado, aplicación de liquido desmoldante, cortes, desperdicios, suministro de todos los materiales complementarios, herramienta y mano de obra.	m2	4.77
272	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300$ kg/cm ² del No. 2 (1/4" de diámetro) en cimentación incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	13.86
273	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	13.37
274	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 4 (1/2" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del oxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	27.09

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
275	Concreto en cimentación $f_c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3.	0.54
276	Relleno con herramienta manual en cepas, con material producto de la excavación, compactado con equipo mecánico (bailarina) al 85% de la prueba proctor standard, en capas de 20.00cm de espesor, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	m3	4.71
277	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, tendido, herramienta y mano de obra.	m3	0.99
278	Estructura Estructura metálica (porterías) de 2.70m de ancho y hasta 3.95m de altura, conformada, por 4 postes de tubo 3 - 1/2" de diámetro cedula 40, 2 postes de 2.34m de longitud ahogados 55cm en cimentación, y 2 postes de 3.05m de longitud ahogados 55cm en cimentación, con 2 tubos diagonales de 3-1/2" de diámetro cedula 40 en ambas laterales, 2 travesaños en sentido horizontal de tubo de acero de 3- 1/2" de diámetro cedula 40 y 2.70m de longitud, 3 tubos de 3-1/2" de diámetro cedula 40 y 1.02m de longitud en sentido transversal, estructura de soporte de tablero al centro de porteria, en forma triangular de 0.70m de base y 0.62m de altura, con 2 cuerdas inferiores y una superior a base de tubo de acero de 2" de diámetro cedula 40 de 1.60 y 2.33 m de longitud respectivamente, 3 refuerzos inferiores horizontales de tubo de acero de 2" de diámetro cedula 40 de 0.70m de longitud y 3 refuerzos en diagonales de tubo de acero de 2" de diámetro cedula 40 de 0.80m de longitud, con aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, cortes, soldadura E-7018, izaje hasta una altura máxima de 3.95 metros, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	kg	712.42
279	Placa de soporte PL-1 de acero A-36 con dimensiones de 20x30cm y 3/8" de espesor, soldada a estructura metálica tubular con soldadura E-6013, a una altura de hasta 3.95m, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, soldadura E-6013, esmerilado, cardeado, nivelación, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
280	Placas de soporte PL-2 de acero A-36 con dimensiones de 15x20cm x 3/8" de espesor, con 4 perforaciones tipo de 13mm de diámetro para tornillo de 7/16" de diámetro, a una altura de hasta 3.95m, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, 4 tornillos de 7/16" de diámetro y 3" de longitud, nivelación, atornillado, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
281	Placa de acero al carbón PL-3 , de acero A-36 de forma irregular y 6mm de espesor, soldada perpendicular a placa PL-2 con soldadura E-6013, y a PL-4, para sujeción de aro, a una altura de hasta 3.95m, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura e-7018, nivelación, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	kg	1.75
282	Placa de acero al carbón PL-4 acero A-36 de forma irregular y 6mm de espesor, apoyada y soldada a placa PL-3 y PL-2, con soldadura E-6013, para sujeción de aro a una altura de hasta 3.95m, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura e-7018, nivelación, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	kg	2.72
283	Solera de 1 - 1/2" y 1/8" de espesor, rolada para conformar un diámetro interior de 469 mm, soldada a placa PL-4 con soldadura E-6013, para sujeción de aro, a una altura de hasta 3.95m, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura e-7018, nivelación, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

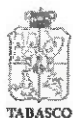
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
284	Tablero con dimensiones de 1.80 x 1.05 m. (según proyecto) a base de bastidor de ángulo Li de 1-1/2"x 1-1/2" x 1/8" en acero A-36, con refuerzos 1 horizontal de ángulo Li de 1-1/2"x 1-1/2" x 1/8" en acero A-36, y 2 postes verticales a base de perfil OR-1 de 1 - 1/2" x 1- 1/2" x 1/8" de espesor en acero A 500 GR-B, con 2 perforaciones de 13mm de diámetro para tornillos de 7/16" cada uno, lamina de acero cal. 10 soldada al marco, con aplicación de primario y dos manos de pintura de esmalte anticorrosivo de primera calidad, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas en color blanco ambas caras, franja perimetral de 5 cm. de ancho color negro, rectángulo de 0.60x 0.45 m con la misma franja en área de aro y calcomanía con el logotipo del gobierno del Estado de Tabasco en vinil adhesivo con dimensiones de 0.15x0.25 m en color dorado y vino en vista frontal, incluye: suministro de materiales, fabricación, montaje hasta 3.95 m de altura, trazos, cortes, soldadura E-6013, esmerilado, cardeado, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
285	Canasta a base de perfil metálico OS de 13mm de diámetro, formando un diámetro interior de 45.00 cm. soldado a placa PL-4 con soldadura E-6013, a una altura de hasta 3.95m, incluye: suministro de materiales, red de 40.00 cm de largo en hilo de ceda en color blanco, aplicación de una mano de primario anticorrosivo (RP-6) entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco en color rojo oxido y dos manos de pintura RA-26 modificado, acabado epoxico catalizado poliamida de dos componentes altos solidos entre 4 y 5 mils (100-125 micras) de espesor seco, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color blanco, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, esmerilado, cardeado, soldadura e-6013, nivelación, andamios, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
286	Acabados para cancha de basquetbol y futbolito Aplicación de pintura decorativa sobre piso de concreto, en franjas de 5 cm de ancho, con pintura epoxacryl marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color naranja, (líneas delimitadoras de basquetbol), incluye: suministro de materiales, trazo, limpieza de la superficie, herramienta y mano de obra.	m	218.66
287	Aplicación de pintura decorativa sobre piso de concreto, en franjas de 5 cm de ancho, con pintura epoxacryl marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color rojo, (líneas delimitadoras de futbolito), incluye: suministro de materiales, trazo, limpieza de la superficie, herramienta y mano de obra.	m	146.48
288	Cancha de voleibol Camisa a base de tubo de PVC de (2-1/2") de diámetro y 45.00cm. De longitud con tapa inferior de pvc, ahogada en dado de concreto de 25cm de diámetro y 50cm de longitud cimbrado con tubo de pvc de las mismas dimensiones, concreto simple f'c=150 kgcm2, incluye: suministro de materiales, excavación, elaboración y vaciado del concreto, herramienta y mano de obra.	pza	2.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
289	Poste para red, a base de tubo de fierro galvanizado de 2" de diámetro Cedula 40 y 3.00 m de longitud, para empotrar 45 cm en camisa de tubo de PVC de 2 1/2" de diámetro, tapa superior e inferior con lamina galvanizada de 1/8" de espesor, con 2 argollas de 1 1/2" de diámetro elaborada con redondo liso de 3/16" de diámetro soldado al poste con soldadura E-6013, aplicación de primario y dos manos de pintura de esmalte anticorrosivo, de primera calidad marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, suministro de materiales, cortes, soldadura, herramienta equipo y mano de obra.	pza	2.00
290	Aplicación de pintura decorativa sobre piso de concreto, en franjas de 5 cm de ancho, con pintura epoxacryl marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, en color amarillo, (líneas delimitadoras de voleibol), incluye: suministro de materiales, trazo, limpieza de la superficie, herramienta y mano de obra.	m	72.00
291	Red normativa a base de malla cuadrada en color negro nudada de cm 10 de lado; dimensiones 9.50x1.00 m en polietileno de 5mm de Ø estabilizada a los rayos U.V. cocida una doble franja de tela de PVC blanca ancha 7 cm en la parte superior por su longitud - Cable de acero de 5mm de Ø mm cubierto en pvc. - En la parte inferior es cocida una franja de tela de PVC ancha de 5cm a través de la cual pasa una cuerda que mantiene la red tendida y fija entre los tubos laterales, lateralmente una pequeña franja de 3 cm en color negro mantiene las bandas de tensión, incluye: suministro, colocación y mano de obra.	pza	1.00
Jardinería y áreas verdes			
292	Relleno con tierra negra espesor promedio de 5.00 cm, para siembra de pasto incluye: suministro de material, acarreos hasta 100 m de distancia dentro de la obra, tendido herramienta y mano de obra.	m3	57.65
293	Pasto tipo cuernavaca, incluye: suministro del material puesto en obra, siembra, riego durante el transcurso de la obra (mínimo 30 días en época de seca), podado antes de la recepción de la obra, herramienta y mano de obra.	m2	1,153.00
294	Suministro y colocación de piedra de tezontle rojo en un espesor de 5.00 cm, incluye: afine y nivelación de terreno para la colocación, tendido, herramienta y mano de obra.	m3	0.10
295	Suministro y colocación de grava blanca decorativa de 18 a 26 mm de diámetro, en un espesor de 5.00 cm, previa colocación de plástico negro grueso para construir con perforaciones para permitir la infiltración de agua, incluye: afine y nivelación de terreno para la colocación, tendido, herramienta y mano de obra.	m3	4.35
296	Fuente prefabricada de 1.80 m de altura, a base de piedra volcánica con brocales de 1.40 m, altura de 0.30 m, con perforación para tubería de cobre de 1/2" de diámetro, incluye: Suministro, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
297	Suministro y siembra de plantas de ornato, (ixora) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	241.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
298	Suministro y siembra de plantas de ornato, (sansevieria) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	60.00
299	Suministro y siembra de plantas de ornato, (matalí) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	30.00
300	Suministro y siembra de plantas de ornato, (palma enana cycas revoluta) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
301	Suministro y siembra de plantas de ornato, (palmera kerpis) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	4.00
302	Suministro y siembra de plantas de ornato, (duranta) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	115.00
303	Suministro y siembra de plantas de ornato, (bugambilia color fusha) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	12.00
304	Suministro y siembra de plantas de ornato, (amaranto rubi) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	31.00
	Estacionamiento		
305	Relleno con grava de revestimiento de 1-1/2" a finos, compactada al 95 % de su p.v.s.m. en un espesor promedio de 10 cm medido compacto; incluye: suministro de los materiales, carga, descarga, tendido, agua para compactación acarreo del agua, equipo y mano de obra	m3	176.50
	Andadores de acceso		
306	Piso de concreto hecho en obra con equipo revoladora, f'c= 150kg/cm2, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro), de 10.00 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6 /4-4, acabado cepillado, incluye: suministro de los materiales, elaboración, vaciado, tendido, vibrado, nivelado del concreto, cimbrado y descimbrado de frontera, curado, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	568.32
	Banquetas		
307	Banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2, t.m.a. de 19 mm (3/4") de diámetro de 15.00 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/4-4 revenimiento de 13 cm, acabado cepillado, incluye: suministro de materiales, elaboración y vaciado del concreto, cimbra en fronteras, descimbra, vibrado, nivelación, limpieza del área de trabajo, herramienta, y mano de obra.	m2	834.29

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Guarniciones		
308	Excavación con herramienta manual en cepas material clase II, zona b, de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla y talud, traspaleo, herramienta y mano de obra.	m3	54.37
309	Guarnición de concreto armado, concreto $f_c=200$ kg/cm ² , T.M.A de 19 mm (3/4") de diámetro, de sección trapezoidal de 0.15 de corona, 0.25 de base y 0.30m de altura, armada con ARMEX DE 15X30-4 con una esquina superior con chaffán de 1", con junta de celotex de 12 mmm a cada 25.00m, concreto $f_c=100$ kg/cm ² , incluye: suministro de materiales, cimbra metálica, descimbra, herramienta menor y mano de obra.	m	379.00
310	Guarnición de concreto armado, concreto $f_c=150$ kg/cm ² , T.M.A de 19 mm (3/4") de diámetro, de sección rectangular de 0.12 de corona, 0.20 cm de altura, armada con ARMEX DE 12X20-4 con una esquina superior con junta de celotex de 12 mmm a cada 25.00m, concreto $f_c=100$ kg/cm ² , incluye: suministro de materiales, cimbra metálica, descimbra, herramienta menor y mano de obra.	m	300.58
311	Relleno con herramienta manual en cepas, con material producto de la excavación, compactado con equipo mecánico (bailarina) al 85% de la prueba proctor standard, en capas de 20.00cm de espesor, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	m3	42.34
312	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, tendido, herramienta y mano de obra.	m3	55.04
	Palapa		
	Preliminares		
313	Trazo y nivelación con herramienta manual, incluye: trazo de ejes de referencia, crucetas de madera, hilo, calhidra, herramienta y mano de obra.	m2	121.77
	Cimentación		
314	Excavación a mano en cepas material clase II, zona b, de 0.00 a 2.00m. de profundidad, incluye: afine de fondo y talud, traspaleo, herramienta y mano de obra.	m3	61.68
315	Plantilla de concreto de 5 cm de espesor, fabricado con concreto $f_c=100$ kg/cm ² , hecho en obra t.m.a de 19mm, 3/4" de diámetro, incluye suministro de material, vaciado, herramienta menor y mano de obra.	m2	56.89

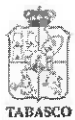
**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
316	Cimbra común en cimentación, incluye: habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado, suministro de material, herramienta y mano de obra.	m2	56.03
317	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$ del No. 2 (1/4" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, desperdicios, dobleces, alambre recocado No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	115.51
318	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocado No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	292.07
319	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 4 (1/2" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocado No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	355.44
320	Concreto en cimentación $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	10.90
321	Relleno por medios manuales con material producto de excavación, compactado al 80% de la prueba proctor estándar, incluye: traspaleo, agua para compactar, mano de obra, herramienta menor, y equipo.	m3	25.84
322	Relleno por medios manuales, compactado con equipo (bailarina) con material de banco (arena), en capas de 20.00cm, compactado al 90 % de su P.V.S.M., incluye: suministro de material, herramienta, equipo y mano de obra.	m3	69.31
323	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	46.59
324	Carga manual a camión volteo, de material producto de excavación, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	46.59

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tito Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
325	Acarreo de material producto de excavación al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	885.21
	Estructura (columnas)		
326	Cimbra común en columnas a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	55.2
327	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	213.89
328	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 4 (1/2" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	165.73
329	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 5 (5/8" de diámetro) en columnas, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	310.75
330	Concreto en columnas $f_c=250$ kg/cm ² , t.m.a de 19 mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revolvedora, revenimiento de 13.00 cm a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m3	4.14
	Estructuras (trabes)		
331	Cimbra común en trabes a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	46.77

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
332	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$ del No. 2 (1/4" de diámetro) en trabes, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	129.31
333	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 4 (1/2" de diámetro) en trabes, a una altura de hasta 3.50 m, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, andamios, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	371.11
334	Concreto en trabes $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm a una altura de hasta 3.40 m, incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, equipo, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m3	4.68
	Estructura		
335	Cimbra común en losas a una altura de hasta 5.0 m, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de segunda, descimbrado con aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, andamios, herramienta y mano de obra.	m2	119.07
336	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 3 (3/8" de diámetro) en losas, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	726.66
337	Concreto en losas $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra, a una altura de hasta 5.00 m incluye: suministro de materiales, elaboración, acarreo, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	11.91
	Albañilería		
338	Cadena CD-1 con dimensiones de 12 x 20 cm, armado con armex de 12X20-4 concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), incluye: suministro de materiales, cimbrado con madera de segunda, aplicación de líquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	68.42

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
339	Murete de enrase a base de block macizo de 12 x 20 x 40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm ² , asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; incluye: suministro de materiales, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, limpieza, herramienta y mano de obra.	m ²	28.65
340	Muro de block hueco de 12x20x40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm ² , asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; incluye: suministro de materiales, andamio, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, limpieza, herramienta y mano de obra.	m ²	145.42
341	Aplanado en muros de block y columnas de concreto, con mortero cemento-arena, proporción 1:5, acabado con cepillo de madera y rematado con esponja, de 1.5 cm. de espesor, de 0.00 a 3.00m de altura, incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, desperdicios, andamios, herramienta menor y mano de obra.	m ²	290.84
342	Aplanado en plafón con mortero cem-are prop 1:5, de 1.5 cm de espesor promedio, acabado fino con esponja, altura máxima 3.00 m. Incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, herramienta menor, equipo y limpieza del área de trabajo.	m ²	124.48
343	Castillo K-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos con varilla del número 2 a cada 15 cm concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbrado con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	40.90
344	Castillo K-2 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12x12-4 concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbrado con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	55.60
345	Cadena CC-1 con dimensiones de 12 x 20 cm, armado con armex de 12X20-4 concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbrado con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	68.42
346	Cadena CR-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12X12-4 concreto f'c= 150kg/cm ² , T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbrado con madera de segunda, aplicación de liquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	15.52
347	Emboquillado de muros en vanos, puertas y ventanas, a base de mortero cemento arena, prop. 1:5, de 12 cm. de ancho, incluye: suministro de materiales, elaboración del mortero, herramienta y mano de obra.	m	15.45

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
348	Meseta de concreto para 1 ovalin con dimensiones de 0.60x 0.80 m y 7.00 cm. de espesor, de concreto $f_c = 150\text{kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm de (3/4" de diámetro), empotrada en muro, reforzado con malla electrosoldada de 6x6/10-10 acabado cepillado para recibir recubrimiento, incluye: Suministro de materiales, forjado de agujeros para recibir ovalines, cimbra aparente, descimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado del concreto, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
349	Firme de concreto de 10.00 cm de espesor, concreto $f_c = 150\text{kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado cepillado para recibir piso de loseta, incluye: suministro de material, elaboración del concreto, vaciado, nivelado, herramienta y mano de obra.	m2	88.71
350	Escalinata de concreto, formada por 4 escalones con huellas de 0.30 m, peralte de 17.50 cm y una longitud de 2.60 m, con espesor de 7.00 cm, concreto hecho en obra con equipo revolovedora, $f_c = 150\text{kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro), armado con malla electrosoldada 6x6 /6-6, acabado escobillado, con muretes laterales a base de block macizo de 12x20x40cm, incluye: suministro de los materiales, elaboración, vaciado, tendido, vibrado, nivelado del concreto, cimbrado con madera de segunda, descimbrado de frontera, curado, equipo, herramienta y mano de obra.	m2	7.33
351	Relleno manual, compactado con equipo (bailarina) con material de banco (arena), en capas de 20.00cm, compactado al 90 % de su P.V.S.M. en escalinata de concreto, incluye: suministro de material, herramienta, equipo y mano de obra.	m3	0.99
352	Cancelería Puerta abatible P-A-01 con dimensiones de 0.85 m de ancho y 2.10 m de altura fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 3", forrado con tablero de duela lisa en aluminio de 5" color natural, fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, con cerradura de manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
353	Puerta abatible P-A-02 con dimensiones de 1.00 m de ancho y 2.10 m de altura fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 3", forrado con tablero de duela lisa en aluminio de 5" color natural, fijada a muro con 2 pivotes descentrados tipo hexagonal de aluminio en color gris, instalado con pija y taquete expansivo, Marca Herralum o similar en calidad características y especificaciones técnicas, con cerradura de manija en color natural modelo 550, marca Phillips o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, fijación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza	2.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
354	Ventana V-A-01 con dimensiones de 1.40 m de ancho y 1.40 m de altura de dos módulos 1 fijo y 1 corredizo, fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 2", y cristal filtrazol de 6mm de espesor, incluye: sujeción de cancel con pija y taquete de 1-1/2" incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, zoclo, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
355	Ventana V-A-02 con dimensiones de 0.70 m de ancho y 0.40 m de altura de dos módulos 1 fijo y 1 corredizo, fabricada con marco de perfil de aluminio color natural de 2", y cristal filtrazol de 6mm de espesor, incluye: sujeción de cancel con pija y taquete de 1-1/2" incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, ajustes, desperdicios, colocación, calza de neopreno, perfil bolsa, vinilo flexible de resina termoplástica, tapa bolsa, junquillo, empaque cuña, felpa gris, zoclo, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
356	Acabados Recubrimiento de mesetas de concreto a base de piso cerámico modelo Thasos Travertine 40x60 estilo mármol color beige, marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexe o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color bone marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, nivelación, herramienta y mano de obra.	m2	1.40
357	Piso cerámico modelo Thasos Travertine 40x60 estilo mármol color beige, marca interceramic o similar en calidad características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexel o similar en calidad características y especificaciones técnicas, boquilla sin arena color bone marca interceramic o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, nivelado, alineado, herramienta y mano de obra.	m2	79.85
358	Piso cerámico modelo Catania Griogio de 40x40 estilo mármol, color gris, marca interceramic o similar en calidad características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo ST (solución total) marca bexel o similar en calidad características y especificaciones técnicas, boquilla con sellador color gray marca interceramic o similar en calidad características y especificaciones técnicas incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, nivelado, alineado, herramienta y mano de obra.	m2	13.10
359	Aplicación de pintura vinílica vinimex, color blanco ostión, marca comex o similar en plafones; incluye: preparación de la superficie, suministro de materiales, elaboración, elevación de materiales hasta una altura máxima de 3 metros, andamios, equipo de seguridad, herramienta menor y mano de obra.	m2	124.48

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA: 2021**

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
360	Aplicación de pintura en muros, vinílica vinimex marca comex o similar a dos manos color blanco ostión, de 0.00 a 3.00m de altura, incluye: suministro de materiales, aplicación de sellador vinílico 5x1, mano de obra, herramienta, andamio, equipo de seguridad, preparación de la superficie, desperdicios, equipo de seguridad, herramienta menor y mano de obra.	m2	296.84
361	Fachaleta modelo laja color dorado, dimensiones aprox., largo 56-20 x 25 cm x 7.5 cm grosor 38-15 cm marca perdura stone o similar en calidad características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo especial pega piedra con duracril en polvo incluido o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, nivelado, alineado, herramienta y mano de obra.	m2	12.48
362	Fachaleta color rojo Cardenal, tipo plana, dimensiones aprox., largo 25 cm x 7.5 cm grosor 1.4 cm marca perdura stone o similar en calidad características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo especial pega piedra con duracril en polvo incluido o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, cortes, desperdicios, nivelado, alineado, herramienta y mano de obra.	m2	60.20
Albañilería en azotea			
363	Entortado en azotea a una altura máxima de 3.00 m, elaborado con mortero cemento-arena en proporción 1:4 de 5 cm. De espesor promedio, incluye: festegral a razón de 2 kg por cada 50 kg. de cemento gris, suministro de material, elevación, curado, herramienta, y mano de obra	m2	151.08
364	Aplicación de dos manos de impermeabilizante reforzado con fibras acril techo 5 años blanco de 18 L (22.14 kg) Sika, recubrimiento con base en resinas acrílicas flexibles y microesferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico. Marca Sika o similar en calidad características y especificaciones técnicas, se recomienda dejar transcurrir de 12 a 24 horas para aplicar la segunda capa, incluye: suministro de materiales, elevación, preparación de la superficie, herramienta y mano de obra.	m2	151.08
365	Instalación de teja media caña de 30x15 cm color terracota, fijadas con mortero nivelador en primera hilada y alambre galvanizado calibre 16 y clavo de 2" cada tercer teja, incluye: suministro de material, izaje hasta 4.00 m de altura por medios manuales, material de fijación, desperdicios, traslapes andamios, herramienta y mano de obra,	m2	124.48
Mobiliario Sanitario			
366	LLave economizadora modelo stala TV-106 acabado cromo, 182mm de altura Marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, cinta teflón, herramienta y mano de obra.	pza	2.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
367	Lavabo Lv Lucerna 1 de cerámica de una perforación de sobreponer con rebosadero acabado alto brillo color blanco, dimensiones 55x34 cm marca helvex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
368	Sanitario fussion 1 Pieza alargado 6 L en color blanco, accionamiento de botondual flush. Incluye: suministro de materiales, asiento de cierre suave, marca corona o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, cuello de cera, accesorios de sujeción y fijación, instalación, pruebas de funcionamiento, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
369	Dispensador de papel higiénico con cerradura de seguridad, fabricado en acero inoxidable, capacidad 1 rollo de 9" /300 metros, dimensiones 26x26x13cm. Modelo PH21000, marca Jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
370	Dispensador de jabón rellenable, con cerradura de seguridad, fabrica en acero inoxidable terminado satinado, capacidad 1 litro dimensiones 20x14x10 modelo acd4000, Marca jofel o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
371	Tarja con escurridor izquierdo marca Teka, con 1 tina de lado derecho para tuberías de desagüe de 3 1/2" con un acabado pulido color plata, empotrable. y mezcladora alta de 28cm color plata marca rugo, fabricada en latón con acabado en cromo y cartucho de cerámica, incluye: suministro de material, colocación, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
372	Asador en dos secciones, una con dimensiones 0.85 x 1.23 m a base de muretes de tabique de barro recocido 9x14x24 cm, en forma de C, con una altura de 1.70m, asentado a plan con mortero cemento- arena proporción 1:4 acabado aparente. Con cadena perimetral de armex 12-12-4. con una sección superior tipo tronco cónica de base menor 1.23 m x 0.85, base superior 0.26 m x 0.26, con una altura de 2.50, con paredes de concreto de 8 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado en la sección superior a base de fachaleta color rojo Cardenal tipo plana, dimensiones de 25 cm de longitud x1.4 cm de ancho 7.5 cm de aspersor marca perdura stone o similar en calidad características y especificaciones técnicas, asentado con adhesivo especial pega piedra con duracril en polvo incluido o similar en calidad características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, trazo, elaboración del mortero, andamios, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
373	Asador con dimensiones de 0.75 x0.50 m, con marco a base de ángulo Li de 3/4" x 3/16" de espesor, y parrilla a base de ángulo de 3/4" x3/16" colocada al marco en diagonales, con sistema de parrilla para asador de desplazamiento de parrilla y manivela, mango de madera torneada, 2 poleas metálicas de 5", soldado con soldadura E-6013, incluye: suministro de materiales, fabricación, colocación, equipo, equipo de seguridad, soldadura, herramienta y mano de obra.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron

Directora de Asistencia Técnica a los Municipios

Ced. Prof. 9362279

Catálogo Modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
374	Meseta de concreto con dimensiones de 0.80x0.85 m, con losa de 8.00 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6x6/10-10, con superficie acabada en plancha de granito, apoyada sobre murete en forma de L de tabique de barro rojo recocido de 9x14x24cm asentado a plan con mortero cemento arena prop. 1:4, acabado aparente con una altura de 0.80m y 1 lado empotrado en asador, con un entrepaño horizontal a base de madera de cedro de 1" de espesor, con 2 puertas abatibles con dimensiones de 0.35x0.60 m, fabricada en madera de cedro acabado color caoba, con jaladeras tubular de acero inoxidable hueco de 22x.03 marca rish o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro de materiales, elaboración, trazo, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
375	Jardinería en palapa Relleno con tierra negra espesor promedio de 20.00 cm, para siembra de pasto incluye: suministro de material, acarreo hasta 100 m de distancia dentro de la obra, tendido herramienta y mano de obra.	m3	5.75
376	Suministro y siembra de plantas de ornato, (matalí) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	13.00
377	Suministro y siembra de plantas de ornato, (duranta) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	28.00
378	Suministro y siembra de plantas de ornato, (bugambilia color fusha) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	4.00
379	Suministro y siembra de plantas de ornato, (amaranto rubi) incluye: excavación, colocación, riego durante 15 días consecutivos en época de seca, herramienta y mano de obra.	pza	4.00
380	Suministro y colocación de grava blanca decorativa de 18 a 26 mm de diámetro, en un espesor de 5.00 cm, previa colocación de plástico negro grueso para construir con perforaciones para permitir la infiltración de agua, incluye: afine y nivelación de terreno para la colocación, tendido, herramienta y mano de obra.	m3	1.05
IV	CISTERNA		
381	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructuras con herramienta manual, incluye: material para señalamientos, referencias y mano de obra.	m2	42.56
382	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona B de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla, y talud, traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	134.98
383	Plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, de 5.00 cm. de espesor, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, incluye elaboración, vaciado, tendido, suministro de materiales, acarreo dentro de la obra, herramienta y mano de obra.	m2	39.96

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
384	Cimbra común en losa superior y muros de cisterna, incluye: suministro de materiales, habilitado, cimbrado con madera de primera, descimbrado, aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m2	154.23
385	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 3 (3/8" de diámetro) en losa inferior, losa superior y muros, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	1540.71
386	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$ del No. 2 (1/4" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	1.96
387	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ del No. 4 (1/2" de diámetro) en losa inferior, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra	kg	750.34
388	Concreto en cimentación, en losa de fondo, losa superior, muros, columnas y trabe, $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00 cm incluye: suministro de materiales, impermeabilizante integral (festergral o similar) a razón de 2kg por cada bulto de cemento, acabado pulido interior, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	24.29
389	Relleno con herramienta manual en cepas, con material producto de la excavación, compactado con equipo mecánico (bailarina) al 85% de la prueba proctor standard, en capas de 20.00cm de espesor, incluye: equipo, herramienta y mano de obra.	m3	45.48

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
390	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	116.34
391	Tapa metálica con medidas de 1.12 x 1.12 m a base de lamina galvanizada de 4.8 mm de espesor, con 2 agarraderas de redondo liso de 5/8" de diámetro, con marco de ángulo perimetral de 2" x 3/16", fijado en losa de concreto con anclas de varillas de 3/8" de diámetro a cada 30.00 cm, incluye: suministro de materiales, fabricación, cortes, soldadura E-7018, esmerilado, aplicación de primario anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte de primera calidad marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, colocación, herramienta, equipo, equipo de seguridad y mano de obra.	pza	1.00
392	Fabricación de peldaños de 45 cm de ancho para escalera marina, a base de redondo liso de 5/8" de diámetro en forma de C, con un desarrollo de 1.15 m, anclados en muro de concreto armado, incluye: suministro de materiales, cortes, dobleces, fijación, herramienta y mano de obra.	pza	9.00
393	Carga manual a camión volteo, de material producto de excavación, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	116.34
394	Acarreo de material producto de excavación al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	116.34
395	Acarreo de material producto de excavación kilómetros subsecuentes desde el primer kilómetro hasta el kilómetro 20 sobre caminos pavimentados, tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	2210.46
V	INSTALACION HIDRÁULICA		
396	Ranurado en muro de block con herramienta manual, para alojar tubería de PVC hidráulico de 13 mm (1/2") de diámetro, de hasta 5 cm de ancho.	m	76.80
397	Excavación con herramienta manual en cepas, en material tipo "B" de 0.00 a 1.50 m de profundidad	m³	16.08
398	Tubo de PVC hidráulico Ced. 40 o similar de 13 mm (1/2") de diámetro a cementar.	m	140.40
399	Tubo de PVC hidráulico Ced. 40 o similar de 19 mm (3/4") de diámetro a cementar.	m	119.80
400	Tubo de PVC hidráulico Ced. 40 o similar de 25 mm (1") de diámetro a cementar.	m	49.28
401	Tubo de PVC hidráulico Ced. 40 o similar de 32 mm (1 1/4") de diámetro a cementar.	m	102.80
402	Tubo de PVC hidráulico Ced. 40 o similar de 38 mm (1 1/2") de diámetro a cementar.	m	63.14
403	Tubo de PVC hidráulico Ced. 40 o similar de 51 mm. (2") de diámetro a cementar.	m	3.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
404	Codo 90° de PVC hidráulico Ced. 40 de 13 mm. (1/2") de diámetro a cementar.	pza	94.00
405	Codo 90° de PVC hidráulico Ced. 40 de 19 mm. (3/4") de diámetro a cementar.	pza	64.00
406	Codo 90° de PVC hidráulico Ced. 40 de 25 mm. (1") de diámetro a cementar.	pza	28.00
407	Codo 90° de PVC hidráulico Ced. 40 de 32 mm. (1 1/4") de diámetro a cementar.	pza	23.00
408	Codo 90° de PVC hidráulico Cédula 40 de 38 mm. (1 1/2") de diámetro a cementar.	pza	20.00
409	Codo 90° de PVC hidráulico Ced. 40 de 51 mm. (2") de diámetro a cementar.	pza	1.00
410	Codo 45° de PVC hidráulico Ced. 40 de 32 mm. (1 1/4") de diámetro a cementar.	pza	2.00
411	TEE de PVC hidráulico Ced. 40 de 13 mm. (1/2") de diámetro a cementar.	pza	60.00
412	TEE de PVC hidráulico Ced. 40 de 19 mm. (3/4") de diámetro a cementar.	pza	29.00
413	TEE de PVC hidráulico Ced. 40 de 25 mm. (1") de diámetro a cementar.	pza	19.00
414	TEE de PVC hidráulico Ced. 40 de 32 mm. (1 1/4") de diámetro a cementar.	pza	11.00
415	TEE de PVC hidráulico Ced. 40 de 38 mm. (1 1/2") de diámetro a cementar.	pza	8.00
416	TEE de PVC hidráulico Ced. 40 de 51 mm. (2") de diámetro a cementar.	pza	1.00
417	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 19 mm a 13 mm (3/4" a 1/2") de diámetro a cementar.	pza	4.00
418	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 25 mm a 19 mm (1" a 3/4") de diámetro a cementar.	pza	9.00
419	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 25 mm a 13 mm (1" a 1/2") de diámetro a cementar.	pza	7.00
420	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 32 mm a 25 mm (1 1/4" a 1") de diámetro a cementar.	pza	5.00
421	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 32 mm a 19 mm (1 1/4" a 3/4") de diámetro hidráulico a cementar.	pza	2.00
422	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 32 mm a 13 mm (1 1/4" a 1/2") de diámetro a cementar.	pza	6.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
423	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 38 mm a 19 mm (1 1/2" a 3/4") de diámetro a cementar.	pza	4.00
424	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 38 mm a 32 mm (1 1/2" a 1 1/4") de diámetro a cementar.	pza	4.00
425	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 38 mm a 25 mm (1 1/2" a 1") de diámetro a cementar.	pza	1.00
426	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 38 mm a 13 mm (1 1/2" a 1/2") de diámetro a cementar.	pza	1.00
427	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 51 mm a 38 mm (2" a 1 1/2") de diámetro a cementar.	pza	1.00
428	Reducción bushing de PVC hidráulico Ced. 40 de 51 mm a 25 mm (2" a 1") de diámetro a cementar.	pza	1.00
429	Conector rosca interior de PVC hidráulico de 13 mm (1/2") de diámetro a cementar.	pza	6.00
430	Conector rosca exterior de PVC hidráulico de 13 mm (1/2") de diámetro a cementar.	pza	58.00
431	Conector rosca exterior de PVC hidráulico de 19 mm (3/4") de diámetro a cementar.	pza	24.00
432	Conector rosca exterior de PVC hidráulico de 25 mm (1") de diámetro a cementar.	pza	9.00
433	Conector rosca exterior PVC hidráulico de 32 mm (1 1/4") de diámetro a cementar.	pza	5.00
434	Conector rosca exterior de PVC hidráulico de 38 mm (1 1/2") de diámetro a cementar.	pza	4.00
435	Conector rosca exterior de PVC hidráulico de 51 mm (2") de diámetro a cementar.	pza	1.00
436	Válvula de compuerta de bronce roscable de 13 mm (1/2") de diámetro.	pza	1.00
437	Válvula de compuerta de bronce roscable de 19 mm (3/4") de diámetro.	pza	12.00
438	Válvula de compuerta de bronce roscable de 25 mm (1") de diámetro.	pza	23.00
439	Válvula de compuerta de bronce roscable de 32 mm (1 1/4") de diámetro.	pza	2.00
440	Llave de nariz de bronce de 13 mm (1/2") de diámetro.	pza	6.00
441	Tapón capa de PVC hidráulico de 13 mm (1/2") de diámetro a cementar.	pza	6.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón

Directora de Asistencia Técnica a los Municipios

Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena

Residente de Obra.

Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
442	Válvula angular de control de 13 mm (1/2") de diámetro.	pza	52.00
443	Manguera flexible tipo coflex, de acero, para WC, de 13 mm (1/2") de diámetro.	pza	21.00
444	Manguera flexible tipo coflex, de acero, para lavabo de 13 mm (1/2") de diámetro.	pza	30.00
445	Manguera flexible tipo coflex, de acero, para tarjas de 13 mm (1/2") de diámetro.	pza	1.00
446	Conector de PVC hidráulico 90° x 13mm (1/2") rosca Interior para cementar.	pza	2.00
447	Regadera con brazo y chapetón.	pza	2.00
448	Llave de empotrar roscable de bronce con maneral de 13mm (1/2") de diámetro.	pza	2.00
449	Relleno manual con material producto de excavación, compactado con pisón de mano.	m³	14.66
450	Resane de ranuras por instalaciones con mortero cemento-arena proporción 1:4, de 5 cm de ancho.	m	76.80
451	Pichancha check de 25 mm (1") de diámetro.	pza	2.00
452	Pichancha check de 32 mm (1 1/4") de diámetro.	pza	1.00
453	Motobomba semi-profesional centrifuga con motor 3.0 HP, Succión de 2" y descarga de 1.5", 3450 RPM, Voltaje 220/440V, trifásico, flujo optimo de 280 LPM, CDT= 34m., Modelo 6HME0300A Marca EVANS, o similar.	pza	1.00
454	Bomba sumergible trifásica para cisterna, 20 GPM ó 75LPM, Q=1.95 LPS, CDT= 55m, con salida de descarga de 1.25", 2 Hp, 220V., 3450 RPM, modelo SSX4ME0200G-I Marca EVANS o similar.	pza	1.00
455	Bomba Sumergible de cisterna 30 GPM ó 120LPM, Q= 2.82 LPS, CDT= 48m, monofásica, 220V, de 3Hp, 3450 RPM, modelo SSX6ME300 Marca EVANS, o similar.	pza	1.00
456	Bomba centrifuga de 1/2 HP, 80 LPM, CDT= 12m, 115V, Succión y descarga de 1.5" x 1.5" (38mm x 38mm), modelo SILEN50 Marca ESPA, o similar.	pza	1.00
457	Presurizador de 0.75 HP, 28.6 GPM, CDT= 85 PSI, 127/220V, entrada y salida con rosa de 1" (25mm), modelo MAX SFL26 Marca ROWA o similar.	pza	1.00
458	Presurizador de 1 HP, 8000 L/H, 220V, CDT= 29MCA entrada 1" (25mm) y salida de 1" (25mm), modelo MAXFLOW 303/60, modelo ROWA o similar.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tito Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
459	Tinaco de capacidad 1100 L, marca Rotoplas o similar.	pza	9.00
VI	INSTALACION SANITARIA		
460	Ranurado en muro de block con herramienta manual, para alojar tubería de PVC sanitario de 50 mm (2") de diámetro, de hasta 10 cm de ancho.	m	32.00
461	Demolición con herramienta manual de registros sanitarios a base de block hueco de 10 cm de espesor, sección 0.90 x 0.95 x 0.60 m, incluye demolición de tapa (0.264 m³ por pieza)	pza	2.00
462	Demolición con herramienta manual de registros sanitarios a base de block hueco de 10 cm de espesor, sección 0.90 x 0.70 x 0.60 m, incluye demolición de tapa (0.264 m³ por pieza)	pza	1.00
463	Demolición con herramienta manual de registros sanitarios a base de block hueco de 10 cm de espesor, sección 0.90 x 0.60 x 0.60 m, incluye demolición de tapa (0.264 m³ por pieza)	pza	2.00
464	Demolición con herramienta manual de registros sanitarios a base de block hueco de 10 cm de espesor, sección 0.90 x 1.60 x 0.60 m, incluye demolición de tapa (0.264 m³ por pieza)	pza	1.00
465	Demolición con herramienta manual de registros sanitarios a base de block hueco de 10 cm de espesor, sección 2.30 x 2.00 x 0.60 m, incluye demolición de tapa (0.264 m³ por pieza)	pza	1.00
466	Demolición con herramienta manual de fosa séptica a base de block macizo de 10 cm de espesor, sección 1.80 x 1.80 x 1.80 m.	pza	1.00
467	Demolición con herramienta manual de fosa séptica a base de block macizo de 10 cm de espesor, sección 3.10 x 2.60 x 2.00 m.	pza	1.00
468	Demolición con herramienta manual de caseta para alojamiento de bomba a base de block hueco de 10 cm de espesor y losa de concreto, sección 0.80 x 0.70 x 1.00 m.	pza	2.00
469	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona "B" de 0.00 a 2.00 m de profundidad, incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m³	116.42
470	Suministro y tendido manual de arena para cama en excavaciones para alojar tubería hidráulica o sanitaria, compactada con pisón de mano.	m³	26.42
471	Carga mecánica a camión volteo, de material producto de demoliciones.	m³	6.59
472	Acarreo de material producto de demolición al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m³/km	6.59
473	Acarreo de material producto de demolición desde el kilómetro 2 hasta el kilómetro 20 sobre caminos pavimentados, tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m³/km	32.95

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
474	Tubo de PVC sanitario de 50 mm (2") de diámetro, con extremos lisos para cementar.	m	85.00
475	Tubo de PVC sanitario de 75 mm (3") de diámetro con extremos lisos para cementar.	m	3.00
476	Tubo de PVC sanitario de 100 mm (4") de diámetro con extremos lisos para cementar.	m	70.00
477	Tubo de PVC sanitario de 150 mm (6") de diámetro con extremos lisos para cementar.	m	219.00
478	Tubo corrugado sanitario de 150 mm (6") de diámetro.	m	23.00
479	Fabricación de registros sanitarios de 40 x 60 cm, hasta 1.0 metro de profundidad, incluye muros a base de block hueco de 10 x 20 x 40 cm, juntado con mortero cemento arena, prop.1:4 aplanado interior con mortero cemento arena 1:5 de 2.5 cm. De espesor, tapa de concreto armado $f_c=150$ kg./cm ² . De 8 cm. De espesor con malla electrosoldada 6-6/4-4, con marco y contramarco de ángulo de 1" con 2 pares de agujeros para levantar tapa. Plantilla de concreto simple de 5 cm. De espesor de $f_c=100$ kg./cm ² ., cimbra, descimbra, forjado de horadaciones para acceso de tubería de p. V. C. De 102 mm (4") y 51 mm (4") \varnothing , suministro de todos los materiales complementarios, excavación, relleno, con material producto de excavación, herramienta y mano de obra	pza	37.00
480	Coladera Mod. 185 marca URREA o similar.	pza	24.00
481	Codo 90° de PVC sanitario de 100 mm (4") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	31.00
482	Codo 90° de PVC sanitario de 50 mm (2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	42.00
483	Codo 45° de PVC sanitario de 100 mm (4") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	3.00
484	Codo 45° de PVC sanitario de 50 mm (2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	15.00
485	Tapón registro de PVC sanitario de 100 mm (4") de diámetro.	pza	11.00
486	Cespol para lavabo o fregadero, de PVC con registro, de 38 mm (1 1/2") de diámetro.	pza	31.00
487	Adaptador chupón universal para lavabo o fregadero.	pza	31.00
488	YEE de PVC sanitario de 100mm (4") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	19.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
489	YEE Doble de PVC sanitario de 100mm (4") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	1.00
490	YEE de PVC sanitario de 50mm (2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	10.00
491	YEE de PVC sanitario de 100mm x 50mm (4" x 2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	30.00
492	YEE de PVC sanitario de 75mm x 50mm (3" x 2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	1.00
493	TEE de PVC sanitario de 100mm (4") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	4.00
494	TEE de PVC sanitario de 75mm (3") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	1.00
495	TEE de PVC sanitario de 50mm (2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	2.00
496	Reducción de PVC sanitario de 75mm a 50mm (3" a 2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	2.00
497	Reducción de PVC sanitario de 100mm a 50mm (4" a 2") de diámetro con extremos lisos para cementar.	pza	3.00
498	Resane de ranuras por instalaciones con mortero cemento-arena proporción 1:4, de 5 hasta 10 cm de ancho.	m	32.00
499	Relleno manual con material producto de excavación, compactado con pisón de mano	m³	110.79
VII	AIRE ACONDICIONADO		
500	Suministro instalación de equipo de aire acondicionado tipo dividido de 20 T.R. (240,000 btu's/hr) Marca York modelo XTO-33x48 que consta de Unidad Manejadora de Aire (UMA), con capacidad de manejo de aire de 2,474 CFM, volumen constante, caja de mezclas con toma de aire 100% exterior, segmento para filtros antes del serpentín de enfriamiento y sección de filtros absolutos tipo HEPA antes de la inyección del aire hacia el cuarto, motor eléctrico con eficiencia premium para operar a 230V/3F/60Hz. Unidad Condensadora con capacidad de 20 T.R. (60,000 btu's/hr) para operar a 230V/3F/60 Hz, unidad precargada con refrigerante ecológico R-410A, para dar servicio al quirófano y labor y parto, incluye: termostato digital programable modelo TEC 3330-14 -000 marca johnson controls o similar, stand alone, alimentación 24 vac, 2 etapas de enfriamiento, color blanco, con cableado desde el termostato hasta la UMA, guarda de termostato modelo BB3001- 004 marca johnson controls o similar transporte e izaje hasta azotea, maniobra de grúa y montaje del equipo en base de concreto, conexión eléctrica, adecuación de tubería de drenaje de pvc sanitario, tacones de neopreno, pruebas de arranque y operación continua, indicadores de presión y temperatura, puesta en marcha del equipo, colocación de etiqueta e identificación del equipo.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
501	Suministro, instalación y puesta en operación de unidad acondicionadora de aire tipo paquete, solo frio con capacidad total de 6.5 toneladas de refrigeración. (78,000 btu/hr) Marca York modelo ZF078C00Y2A1AAA2A2, inyección y retorno horizontal, integrada con compresor tipo scroll, serpentín evaporador fabricado con tubos de cobre y aletas de aluminio, para trabajar con refrigerante R-410A, unidad precargada, tensión de alimentación a 208/230V/3F/60 Hz; válvula de servicio en la descarga, filtro deshidratador tipo removible, mirilla en la línea de liquido con indicador de humedad, puerto de carga, válvulas de expansión termostática, nomenclatura UP-01, incluye: termostato digital de dos etapas de enfriamiento Marca Lux.	pza	1.00
502	Suministro e Instalación de equipo acondicionador de aire tipo minisplit inverter Marca York o similar modelo YHJE12ZJ6AXBORX con unidad interior (evaporador) de instalación en pared y control inalámbrico digital de temperatura del aire y unidad exterior (condensador) con descarga de aire axial horizontal, operación 220 vca, 60 hz, incluye: tubería de cobre de succión y liquido con aislante térmico del evaporador hasta el condensador, carga de refrigerante R-410, aplicación antisalina heresite en serpentín condensador y cabezales, montaje a cualquier nivel, fijación, nivelación, abertura de un orificio de 3" de diámetro en pared para sacar las tuberías de refrigerantes y resane del mismo, ranurado de pared hasta encontrar colector pluvial existente para conectar tubería de 3/4" de pvc hidráulico para desagüe del equipo hasta 5.00 m de longitud, deberá contar con una trampa para condensados al pie del equipo, resane de ranurado de línea para desagüe, escaleras, andamios, limpieza, retiro de sobrantes, pruebas y puesta en operación. (12,000 btu/hr). (1.0 t.r). herramientas y mano de obra.	pza	11.00
503	Suministro e Instalación de equipo acondicionador de aire tipo minisplit inverter Marca York o similar modelo YHJE24ZJ6AXBORX con unidad interior (evaporador) de instalación en pared y control inalámbrico digital de temperatura del aire y unidad exterior (condensador) con descarga de aire axial horizontal / vertical, operación 220 vca, 60 hz, incluye: tubería de cobre de succión y liquido con aislante térmico del evaporador hasta el condensador, carga de refrigerante R-410, antisalina heresite en serpentín condensador y cabezales, montaje a cualquier nivel, fijación, nivelación, abertura de un orificio de 3" de diámetro en pared para sacar las tuberías de refrigerantes y resane del mismo, ranurado de pared hasta encontrar colector pluvial existente para conectar tubería de 3/4" de pvc hidráulico para desagüe del equipo hasta 5.00 m de longitud deberá contar con una trampa para condensados al pie del equipo, resane de ranurado de línea para desagüe, escaleras, andamios, limpieza, retiro de sobrantes, pruebas y puesta en operación. (24,000 btu/hr). (2.0 t.r) herramientas y mano de obra.	pza	14.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
504	Suministro e Instalación de equipo acondicionador de aire tipo minsplit inverter marca york o similar modelo YHJE36ZJ6AXBORX con unidad interior (evaporador) de instalación en pared y control inalámbrico digital de temperatura del aire y unidad exterior (condensador) con descarga de aire axial horizontal / vertical, operación 220 vca, 60 hz, incluye: tubería de cobre de succión y líquido con aislante térmico del evaporador hasta el condensador, carga de refrigerante R-410, antisalina heresite en serpentín condensador y cabezales, mano de obra, montaje a cualquier nivel, fijación, nivelación, abertura de un orificio de 3" de diámetro en pared para sacar las tuberías de refrigerantes y resane del mismo, ranurado de pared hasta encontrar colector pluvial existente para conectar tubería de 3/4" de pvc hidráulico para desagüe del equipo hasta 5.00 m de longitud deberá contar con una trampa para condensados al pie del equipo, resane de ranurado de línea para desagüe, escaleras, andamios, limpieza, retiro de sobrantes, pruebas y puesta en operación. (36,000 btu/hr). (3.0 t.r) herramientas y mano de obra.	pza	11.00
505	Suministro, e instalación de ducto fabricado de hoja de acero al carbón conforme a la especificación ASTM A653/A653M – 11 ó equivalente de primera calidad, cal. 24, según normas smacna, para sistema de ductos de inyección / retorno de aire, incluye: nivelación y fijación, transformaciones, engargolados, grapas, cejas, dobleces, acoplamiento y protección anticorrosiva.	kg	850.00
506	Suministro, acarreo, carga, descarga y colocación de aislamiento térmico para ducto interior con colchoneta de fibra de vidrio de acuerdo a la especificación ASTM C800 – 08 o equivalente de 1 pulgada (25 mm) de espesor y 1 lb/ft³ de densidad con barrera de vapor (sellador) en las juntas lineales y transversales, con revestimiento de papel kraft y película de foil de aluminio, habilitado, cortado y adherido.	m2	155.00
507	Suministro, acarreo, carga, descarga y colocación de aislamiento térmico para ducto exterior con colchoneta de fibra de vidrio de acuerdo a la especificación ASTM C800 – 08 o equivalente de 2 pulgada (50.8 mm) de espesor y 1 lb/ft³ de densidad con barrera de vapor (sellador) en las juntas lineales y transversales, con revestimiento de papel kraft y película de foil de aluminio, habilitado, cortado y adherido, incluye: protección mecánica con una camisa de lámina de aluminio lisa espesor 0.7 mm (cal. 24), engargoladas en su interior.	m2	20.00
508	Suministro y colocación de lona ahulada de cuello flexible tramada del número 10, para interconexión de los ductos a las unidades manejadoras de aire, incluye: herramienta menor y mano de obra.	pza	2.00
509	Suministro, acarreo, carga, descarga, fabricación e instalación de soporte estructural en forma de zeta para ducto en horizontal y vertical de iny. / ret. y extracción en sentido horizontal de hasta 1 metro del lado mayor, suspendido con solera de acero al carbón ASTM A36/A36M o equivalente de 3/4" de ancho y un espesor de 1/8", espaciados a cada 2 o 3 m, incluye: fijación de soporte a estructura, sujeción de ducto con pijas de acero galvanizado autorroscable de 1/8" ø x 3/4" de longitud, cortes, desperdicios y protección anticorrosiva.	kg	30.00
510	Suministro y colocación de tubería de refrigerante de cobre flexible tipo "L" de 1/4"Ø para conducción de refrigerante R-410A, para aneión a línea existente fundente, cinchos, gas nitrógeno para barrido de tuberías, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	50.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

X/o. Bo. ISSET
 Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
511	Suministro y colocación de tubería de refrigerante de cobre flexible tipo "L" de 3/8"Ø para conducción de refrigerante R-410A, para anexión a línea existente para llegar a condensadora. Incluye soldadura de plata, fundente, cinchos, gas nitrógeno para barrido de tuberías, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	120.00
512	Suministro y colocación de tubería de refrigerante de cobre flexible tipo "L" de 1/2"Ø para conducción de refrigerante R-410A, para anexión a línea existente para llegar a condensadora. Incluye soldadura de plata, fundente, cinchos, gas nitrógeno para barrido de tuberías, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación	m	50.00
513	Suministro y colocación de tubería de refrigerante de cobre flexible tipo "L" de 5/8"Ø para conducción de refrigerante R-410A, para anexión a línea existente para llegar a condensadora. Incluye soldadura de plata, fundente, cinchos, gas nitrógeno para barrido de tuberías, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	70.00
514	Suministro y colocación de tubería de refrigerante de cobre flexible tipo "L" de 3/4"Ø para conducción de refrigerante R-410A, para anexión a línea existente para llegar a condensadora. Incluye soldadura de plata, fundente, cinchos, gas nitrógeno para barrido de tuberías, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	120.00
515	Armaflex de 1/4"x1/2"Ø, para tubería de conducción de gas refrigerante incluye cinta flexible de PVC (momia) por toda la longitud de la tubería desde la unidad evaporadora hasta la unidad condensadora.	m	60.00
516	Armaflex de 3/8"x1/2"Ø, para tubería de conducción de gas refrigerante incluye cinta flexible de PVC (momia) por toda la longitud de la tubería desde la unidad evaporadora hasta la unidad condensadora.	m	125.00
517	Armaflex de 1/2"x1/2"Ø, para tubería de conducción de gas refrigerante incluye cinta flexible de PVC (momia) por toda la longitud de la tubería desde la unidad evaporadora hasta la unidad condensadora.	m	55.00
518	Armaflex de 5/8"x1/2"Ø, para tubería de conducción de gas refrigerante incluye cinta flexible de PVC (momia) por toda la longitud de la tubería desde la unidad evaporadora hasta la unidad condensadora.	m	75.00
519	Armaflex de 3/4"x1/2"Ø, para tubería de conducción de gas refrigerante incluye cinta flexible de PVC (momia) por toda la longitud de la tubería desde la unidad evaporadora hasta la unidad condensadora.	m	125.00
520	línea de desagüe de pvc hidráulico de 3/4Ø, que incluye tubería, codo, pegamento para pvc y todo lo necesario para su correcta instalación desde unidad evaporadora hasta colector pluvial próximo existente, escaleras, limpieza, retiro de sobrante.	m	150.00
521	Base para unidad condensadora de 100 x 50 x 10 cm de altura, de concreto simple $f_c=150$ kg/cm ² hecho en obra, acabado pulido, incluye: suministro de los materiales, escarificado de la losa, cimbra de segunda, descimbra de frontera, elaboración y vaciado del concreto, herramienta y mano de obra.	pza	13.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
522	Suministro e instalación de difusor de inyección fabricada de aluminio extruido resistente a la corrosión tipo diamante de 24"x24" de 4 vías, acabado de pintura electrostática estándar y control de volumen de aspas opuestas, incluye: sello de espuma en marco, accesorios de montaje, nivelado, elementos de fijación, pruebas de flujo y velocidad.	pza	4.00
523	Suministro e instalación de difusor de inyección fabricada de aluminio extruido resistente a la corrosión tipo diamante de 24"x24" de 3 vías, acabado de pintura electrostática estándar y control de volumen de aspas opuestas, incluye: sello de espuma en marco, accesorios de montaje, nivelado, elementos de fijación, pruebas de flujo y velocidad.	pza	2.00
524	Suministro e instalación de rejilla de retorno fabricada de aluminio extruido resistente a la corrosión tipo diamante de 24"x24" de 3 vías, acabado de pintura electrostática estándar y control de volumen de aspas opuestas, incluye: sello de espuma en marco, accesorios de montaje, nivelado, elementos de fijación, pruebas de flujo y velocidad.	pza	4.00
525	Suministro e instalación de ducto circular flexible, construido en una espiral de alambre de acero flexible encapsulado en un doble revestimiento de poliéster que sirve de apoyo a una capa de fibra de vidrio de 1-1/4" de espesor, incluye barrera de vapor de polietileno que cubre la superficie exterior del ducto diámetro del ducto de 8" Ø.	m	4.00
526	Suministro e instalación de ducto circular flexible, construido en una espiral de alambre de acero flexible encapsulado en un doble revestimiento de poliéster que sirve de apoyo a una capa de fibra de vidrio de 1-1/4" de espesor, incluye barrera de vapor de polietileno que cubre la superficie exterior del ducto diámetro del ducto de 10" Ø.	m	2.00
527	Suministro y colocación de bandeja de rejillas de varillas de acero electrosoldadas de 10 cm de ancho, tramo recto, cat. CF 54/100 EZ, marca cablofil o similar, para tendido de tubería de aire acondicionado y cable de alimentación eléctrica de los mismos, sujeta a largueros de perfil metálicos por medio de 2 tramos de alambre galvanizado calibre 22 de hasta 4 metros de longitud a cada 1 metro, colocación a cualquier nivel, mano de obra y herramientas.	m	5.00
528	Suministro y colocación de bandeja de rejillas de varillas de acero electrosoldadas de 10 cm de ancho, tramo recto, cat. CF 54/200 EZ, marca cablofil o similar, para tendido de tubería de aire acondicionado y cable de alimentación eléctrica de los mismos, sujeta a largueros de perfil metálicos por medio de 2 tramos de alambre galvanizado calibre 22 de hasta 4 metros de longitud a cada 1 metro, colocación a cualquier nivel, mano de obra y herramientas.	m	30.00
529	Suministro y colocación de bandeja de rejillas de varillas de acero electrosoldadas de 10 cm de ancho, tramo recto, cat. CF 54/500 EZ, marca cablofil o similar, para tendido de tubería de aire acondicionado y cable de alimentación eléctrica de los mismos, sujeta a largueros de perfil metálicos por medio de 2 tramos de alambre galvanizado calibre 22 de hasta 4 metros de longitud a cada 1 metro, colocación a cualquier nivel, mano de obra y herramientas.	m	10.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
530	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en tejado, modelo EXT.CRHL-10 1/3M 4P, Marca Soler & Palau o similar, para un manejo de aire de 1,869 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	1.00
531	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en tejado, modelo EXT.CRHL-10 1/3M 4P, Marca Soler & Palau o similar, para un manejo de aire de 1,495 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	1.00
532	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en falso plafón, modelo CFP-120-127V Marca Soler & Palau o similar, para un manejo de aire de 113 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	2.00
533	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en falso plafón, modelo CFP-225-127V, Marca Soler & Palau o similar, para un manejo de aire de 181 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	1.00
534	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en falso plafón, modelo CFP-225-127V, Marca Soler & Palau o similar, para un manejo de aire de 190 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	1.00
535	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en falso plafón, modelo CFP-300-127V para un manejo de aire de 312 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	1.00
536	Suministro, instalación y puesta en operación de extractor centrifugo para colocación en falso plafón, modelo CFP-225-127V, Marca Soler & Palau o similar, para un manejo de aire de 238 m ³ /h, incluye rejilla frontal y persiana posterior anti retorno..	pza	2.00
537	Suministro de base soporte de pared para condesador de minisplit de 12,000 btu's, que incluye; mano de obra, montaje, fijación y nivelacion de la base soporte, andamios, escaleras, limpieza del area de trabajo.	pza	3.00
538	Suministro de base soporte de pared para condesador de minisplit de 24,000 btu's, que incluye; mano de obra, montaje, fijación y nivelacion de la base soporte, andamios, escaleras, limpieza del area de trabajo.	pza	1.00
VIII	INSTALACION DE VOZ Y DATOS		
	Instalación de Voz y Datos en clínica		
539	Suministro y colocación de registro telefónico L1T, prefabricado de concreto armado de 0.73x0.63x0.68 m muros de 11.5 cm. de espesor con concreto hidráulico, f'c=200 kc/cm ² , malla electrosoldada 6x6 4/4 fy= (600kg/cm ²), firme de 8 cm, marco y contramarco de ángulo de acero de 1 3/4"x1 3/4"x 3/16", peso aprox. 515 kg, marca de referencia Mit concreto o similar, incluye: mano de obra, pintura primaria y acabado en tapas, y ángulos, excavación, relleno, equipo de seguridad, traslado, repello, limpieza del área, herramientas y mano de obra.	pza	3.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
540	Suministro y colocación de bandeja de rejillas de varillas de acero electrosoldada de 10 cm de ancho, tramo recto, cat. CF 54/50 EZ, marca cablofil o similar, para tendido de cableado utp, incluye: colocación a cualquier nivel, mano de obra y herramientas.	m	120.00
541	Suministro y colocación de bandeja de rejillas de varillas de acero electrosoldada de 10 cm de ancho, tramo recto, cat. CF 54/100 EZ, marca cablofil o similar, para tendido de cableado utp, incluye: colocación a cualquier nivel, mano de obra y herramientas.	m	10.00
542	Suministro y colocación de bandeja de rejillas de varillas de acero electrosoldada de 10 cm de ancho, tramo recto, cat. CF 54/150 EZ, marca cablofil o similar, para tendido de cableado utp, incluye: colocación a cualquier nivel, mano de obra y herramientas.	m	12.00
543	Suministro y colocación de salida lateral de charola a tubo, no. cat. mg-51-104-ez marca charofil o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, con contra y monitor, racores de compresión, abrazadera tipo "u" para tubería de 21mm de ø, tuercas y rondanas marca charofil, (producto no. 037: no. cat. mg-51-422-ez) o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: mano de obra y materiales requeridos, fletes, conexiones, elevaciones, cualquier altura, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	30.00
544	Suministro y colocación de salida lateral de charola a tubo, no. cat. mg-51-104-ez marca charofil o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, con contra y monitor, racores de compresión, abrazadera tipo "u" para tubería de 35mm de ø, tuercas y rondanas marca charofil, (producto no. 037: no. cat. mg-51-422-ez) o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: mano de obra y materiales requeridos, fletes, conexiones, elevaciones, cualquier altura, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	2.00
545	Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 3/4". De diámetro, pared gruesa, incluye: mano de obra y materiales requeridos, acarreo, trazo, corte, dobleces, elaboración de cuerda, fijación, coples, limpieza, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	m	250.00
546	Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 1 1/4". De diámetro, pared gruesa, incluye: mano de obra y materiales requeridos, acarreo, trazo, corte, dobleces, elaboración de cuerda, fijación, coples, limpieza, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	m	12.00
547	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye: pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	16.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
548	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 1" (25 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	3.00
549	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	70.00
550	Suministro e instalación de tubería flexible tipo poliflex naranja de 3/4" de diámetro; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	m	3.00
551	Monitor y contra metálico galvanizado troquelado de 21mm (3/4") de diámetro, para tubo conduit a caja de conexión oculta y/o visible, marca certificada por la NOM y UL, incluye: suministro, colocación.	pza	160.00
552	Monitor y contra metálico galvanizado troquelado de 35mm (1 1/4") de diámetro, para tubo conduit a caja de conexión oculta y/o visible, marca certificada por la NOM y UL, incluye: suministro, colocación.	pza	8.00
553	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	12.00
554	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	2.00
555	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	3.00
556	Suministro e instalación de curva de 90° conduit pared gruesa de 21mm (3/4") de diámetro, metálica galvanizada por inmersión en caliente cedula 30, con rosca en cualquier nivel, incluye: acarreo, fijación, equipo, herramienta y mano de obra.	pza	36.00
557	Suministro e instalación de curva de 90° conduit pared gruesa de 35mm (1 1/4") de diámetro, metálica galvanizada por inmersión en caliente cedula 30, con rosca en cualquier nivel, incluye: acarreo, fijación, equipo, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
558	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	3.00
559	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
560	Suministro y colocación de soporteria tipo pera a base de barra roscada de 3/8" de \varnothing y de 2 metros de longitud promedio, fijada al lecho inferior de losa @1.20m y abrazadera de solera de 1 1/4"x5/16" para tubería de 21mm de \varnothing . incluye: tuercas, rondanas, empaques de neopreno, elementos de fijación, alineado, elevaciones, cualquier altura, así como la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	64.00
561	Suministro y colocación de soporteria tipo pera a base de barra roscada de 3/8" de \varnothing y de 2 metros de longitud promedio, fijada al lecho inferior de losa @1.20m y abrazadera de solera de 1 1/4"x5/16" para tubería de 35mm de \varnothing . incluye: tuercas, rondanas, empaques de neopreno, elementos de fijación, alineado, elevaciones, cualquier altura, así como la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	3.00
562	Suministro y colocación de soporteria tipo pera a base de barra roscada de 3/8" de \varnothing y de 4 metros de longitud promedio, fijada al lecho inferior de losa @1.20m y abrazadera de solera de 1 1/4"x5/16" para tubería de 21mm de \varnothing . incluye: tuercas, rondanas, empaques de neopreno, elementos de fijación, alineado, elevaciones, cualquier altura, así como la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	25.00
563	Suministro y colocación de soporte a base unicanal galvanizado perforado de 4"x2" de 25 cm de longitud, sujetado con varilla roscada de 3/8" \varnothing de hasta 2 metros de longitud promedio, tuerca y arandela, soportado con clip tipo "u" solera de 1/4" con tornillo y arandela a cada 1.5 m Incluye: fijación a losa o muro con 2 taquetes de expansión de 3/8" con tornillo y tuerca, barrenado con taladro, cargo por el costo de mano de obra y materiales con certificados NMX, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	60.00
564	Suministro y colocación de soporte a base unicanal galvanizado perforado de 4"x2" de 25 cm de longitud, sujetado con varilla roscada de 3/8" \varnothing de hasta 4 metros de longitud promedio, tuerca y arandela, soportado con clip tipo "u" solera de 1/4" con tornillo y arandela a cada 1.5 m., Incluye: fijación a losa o muro con 2 taquetes de expansión de 3/8" con tornillo y tuerca, barrenado con taladro, mano de obra y materiales con certificados NMX, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	22.00
565	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm, con sobretapa reducción a chalupa, empotrada en muro, incluye: mano de obra y materiales requeridos, ranurado, resane, repello, fijación, nivelación, limpieza, equipo de seguridad y herramienta, en cualquier nivel.	pza	37.00
566	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada con tapa de 150 x 150 mm., incluye: mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	50.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
567	Suministro e instalación de minicaja de piso redonda para colocación de salidas de voz y datos marca thorsman o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, modelo 11000-12202, fabricada en aluminio de 5 pulg de ancho y 3 pulg de alto, acabado en color aluminio natural con 6 accesos de telecomunicaciones, incluye: mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	4.00
568	Cable UTP de 4 pares, categoría 6, calibre 24 awg, color gris, bobina de 305 metros, modelo UTP6M-MSB, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	16.00
569	Placa de pared quickport, cavidad sencilla con ventana de identificación, de 2 puertos, mod. 42080-2WS color blanco, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, tornillería, mano de obra, pruebas y limpieza	pza	37.00
570	Conector UTP categoría 6 QuickPort extreme, clasificado para componentes, color blanco, modelo 61110-RW6, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	84.00
571	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 3.04 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-10L , marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	84.00
572	Suministro y colocación de sistema de red en masa (tierra física) @3.00m, con soporte borne sb+borne b-imetal blt 6/50 marca cablofil o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: ganchillo para soporte de cable @1.00m, conexiones, elevaciones, cualquier altura, limpiezas.	pza	127.00
573	Suministro y colocación de cable vinanel 2000 cal 10 thw marca Condumex o viakon. incluye: puntas, conexiones, pruebas de funcionamiento, elevaciones, cualquier altura, limpiezas.	m	180.00
	Rack-01 en site de clínica		
574	Gabinete de red net-access™ n-type, modelo N8522BE, marca panduit o similar, con panel superior, rieles para equipo roscados, puerta frontal perforada de 1 bisagra abre hacia la derecha o izquierda, puertas posteriores perforadas abren por el medio para minimizar espacio necesario para abrirlas, paneles laterales sin aberturas, administradores verticales de 45 ur al frente y por la parte posterior de los postes frontales.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
575	Suministro e instalación de distribuidor de fibra de fibra óptica con 4 paneles de conectores cch, marca corning o similar, modelo CCH-01U, incluye: mano de obra especializada para la ejecución de los trabajos, revisión del material antes de instalarlo, pruebas después de su colocación y remate, herramientas y equipos, equipo de protección y seguridad para el personal, limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de este concepto.	pza.	1.00
576	Suministro e instalación de panel pigtail con 6 conectores lc dúplex multimodo cch, marca corning, modelo CCH-CP12-E4-P03SH, incluye: mano de obra especializada para la ejecución de los trabajos, revisión del material antes de instalarlo, pruebas después de su colocación y remate, equipo de protección y seguridad para el personal, limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de este concepto.	pza.	1.00
577	Suministro e instalación de tubo fan-out kits 12 hilos 63.5 cm, modelo FAN-OD25-12, marca de referencia corning o similar, incluye: mano de obra especializada para la ejecución de los trabajos, revisión del material antes de instalarlo, pruebas después de su colocación y remate, equipo de protección y seguridad para el personal, limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de este concepto.	pza.	1.00
578	Suministro e instalación de cordón de parcheo tipo (jumper) dúplex de fibra óptica monomodo de 50micras 125 micras con terminación en conectores lc-lc marca corning, incluye: mano de obra especializada para la ejecución de los trabajos, revisión del material antes de instalarlo, pruebas después de su colocación y remate, equipo de protección y seguridad para el personal, limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de este concepto.	pza.	1.00
579	Suministro e instalación de Switch TP-Link Gigabit Ethernet TL-SG3428XMP, con las siguientes características: factor de forma rack de 1U, 24 puertos fijos RJ45 (PoE +) de detección automática, 4 puertos GbE (1 Gb/100 Mb/10 Mb), 128 Gbps capacidad de la estructura del switch, 16000 entradas MAC, 1 puerto RJ45 de consola/administración para la configuración, Memoria de CPU: 512 Mb DRAM, capa del interruptor L2+ gestionado, garantía de 1 año, incluye: kit de montaje en bastidor, mano de obra requeridos, fletes, colocación, conexión, pruebas, limpieza, depreciación y demás cargos derivados del uso.	pza.	4.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
580	Servidor de comunicaciones unificadas marca Mitel o similar, modelo Mitel 470, incluye: software, servidor de aplicaciones integradas OIP, garantía, capacitación para 2 personas.	pza.	1.00
581	Panel de parcheo de 24 puerto RJ-45 cat. 6 color negro, modelo 69270-U24, marca leviton o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	4.00
582	Organizador horizontal de 2 ur con puerta frontal y posterior, mod. 492RU-HFR, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	5.00
583	Estante Charola Bandeja Estándar Universal para Gabinete Rack de Servidores 2U 19 Pulgadas, mod. CABSHELF, marca StarTechcom o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
584	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 1.52 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-05L, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	84.00
585	Suministro e instalación de Smart-UPS SRT de APC de 5000 VA RM, transformador reductor de 208 V a 120 V 2U, altura de rack 5UR, modelo SRT5KRMXLT-5KTF, marca de referencia alimentación 230VCA de entrada y salida, rieles de apoyo para montaje en rack, manual de usuario, tiempo de recarga de batería 1.5H, peso 98.88 kg, temperatura de operación de 0 a 40 °C, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
586	Suministro e instalación de PDU Básico Monofásico de 200V ~ 240V, 5kW / 5.8kW, 10 Tomacorrientes C13, Entrada L6-30P, Cable de 3.66 m [12 pies], Instalación en 1U de Rack, modelo PDUH30HV, marca Triplite o similar.	pza.	1.00
Sistema de tierra para rack-01 en site de clínica			
587	Suministro y colocación de tubo conduit de PVC pesado de 1" de diámetro, pared gruesa, incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, trazo, corte, dobleces elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, limpieza, equipo de seguridad, instalaciones específicas, herramienta, en cualquier nivel.	m	6.00
588	Suministro e instalación de curva de 90° conduit PVC pesado de 27mm (1") de diámetro, con espiga y campana, para canalización de distribución de fuerza en cualquier nivel, incluye: fijación, supervisión, equipo, herramienta y mano de obra.	pza	3.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
589	Suministro y colocación de cable de tierra cal. 2/0 awg. incluye; mano de obra, materiales, desperdicios, trazo, cortes, marcas y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	m	6.00
590	Suministro y colocación de cable de tierra cal. 2 awg. incluye; mano de obra y materiales, desperdicios, trazo, cortes, marcas y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	m	4.00
591	Barra de aterrizaje en rack de 7' de 8 agujeros modelo busbar.	pza	1.00
592	Suministro e instalación de kit de tierra física, de la marca total ground o similar, compuesto de electrodo de puesta a tierra modelo TG-70K, elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión, incluye: dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con borne de conexión de 1/2", Acoplador de impedancias modelo TGC01 con capacidad de 1500 amperes, en gabinete nema 4, compuesto H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad, 5 conectores mecánicos TGCR-10, 2 conectores mecánicos TGAB-15, 1 registro S-1010, 1 brújula magnética y nivel de gota, mano de obra y materiales, equipo de seguridad, fletes, colocación, depreciación, nivelación, conexión, limpieza, equipo y herramientas.	pza	1.00
Instalación de cctv en clínica			
593	Suministro y colocación de registro telefónico L1T, prefabricado de concreto armado de 0.73 x 0.63 x 0.68 m, muros de 11.5 cm de espesor con concreto hidráulico, $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, malla electrosoldada 6x6 4/4 $f_y= (600 \text{ kg/cm}^2)$, firme de 8 cm, marco y contramarco de ángulo de acero de 1 3/4"x1 3/4"x 3/16", peso aprox. 515 kg, marca de referencia Mit concreto o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: mano de obra, pintura primaria y acabado en tapas, y ángulos, excavación, relleno, equipo de seguridad, traslado, repello, limpieza del área herramientas y mano de obra.	pza	5.00
594	Suministro y colocación de salida lateral de charola a tubo, no. cat. mg-51-104-ez marca. charofil, con contra y monitor, racores de compresion, abrazadera tipo "u" para tubería de 21mm de ϕ , tuercas y rondanas marca charofil, (producto no. 037: no. cat. mg-51-422-ez) o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: mano de obra y materiales, fletes, conexiones, elevaciones, cualquier altura, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, herramienta y mano de obra.	pza	36.00
595	Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 3/4" de diámetro, pared gruesa, incluye: mano de obra y materiales, trazo, cortes, dobleces, elaboración de cuerda, fijación, coples, limpieza, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	m	152.00
596	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	126.00
597	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 1" (25 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	12.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
598	Monitor y contra metálico galvanizado troquelado de 21mm (3/4") de diámetro, para tubo conduit a caja de conexión oculta y/o visible, marca certificada por la NOM y UL, incluye: suministro, colocación.	pza	126.00
599	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	7.00
600	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 1" (25 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	1.00
601	Suministro e instalación de curva de 90° conduit pared gruesa de 21mm (3/4") de diámetro, metálica galvanizada por inmersión en caliente cedula 30, con rosca en cualquier nivel, incluye: fijación, equipo, herramienta y mano de obra.	pza	4.00
602	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	12.00
603	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 1" (25 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	1.00
604	Suministro y colocación de soporteria tipo pera a base de barra roscada de 3/8" de \varnothing y de 2 metros de longitud promedio, fijada al lecho inferior de losa @1.20m y abrazadera de solera de 1 1/4"x5/16" para tubería de 21mm de \varnothing . incluye: tuercas, rondanas, empaques de neopreno, elementos de fijación, alineado, elevaciones, cualquier altura, así como la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	76.00
605	Suministro y colocación de soporteria tipo pera a base de barra roscada de 3/8" de \varnothing y de 4 metros de longitud promedio, fijada al lecho inferior de losa @1.20m y abrazadera de solera de 1 1/4"x5/16" para tubería de 21mm de \varnothing . incluye: tuercas, rondanas, empaques de neopreno, elementos de fijación, alineado, elevaciones, cualquier altura, así como la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	22.00
606	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm, con sobretapa reducción a chalupa, empotrada en muro, incluye: mano de obra y materiales requeridos, ranurado, resane, repello, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad y herramienta, en cualquier nivel.	pza	46.00
607	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada con tapa de 150 x 150 mm., incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete a obra, acarreo, fijación, nivelación, limpieza, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	pza	24.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
608	Cable UTP de 4 pares, categoría 6, calibre 24 awg, color gris, bobina de 305 metros, modelo UTP6M-MSB, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	9.00
609	Placa de pared quickport, cavidad sencilla con ventana de identificación, de 1 puertos, mod. 42080-1WS color blanco, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, tornillería, mano de obra, pruebas y limpieza	pza	46.00
610	Conector UTP categoría 6 QuickPort extreme, clasificado para componentes, color blanco, modelo 61110-RW6, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	51.00
611	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 0.90 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-03L , marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	51.00
612	Suministro e instalación de Cámara de red de torreta fija de 4mp modelo DS-2CD1343GOE-IF marca Hikvision o similar, ip 67, estándar: tcp / ip, sensor: 1/3 progressive scan cmos, sistema de escaneo: progresivo, resolución: 2560 x 1440 - 3.7 mpx, 2304 x 1296 - 3 mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p, lente: 2.8 mm, ángulo de visión: 100°, rango de iluminación ir: 30 m, método de compresión de imagen: h.265 + / h.265 / h.264 + / h.264 / mjpeg velocidad de bits: 32 - 8192 kbps, velocidad de cuadros de transmisión principal: 20 fps a 4 mpx, 25 fps a 3 mpx, interfaz de red: 10/100 base-t (rj-45), consumo de energía y corriente: 12 Vdc, 0.38 a, max. 4.5 W; Poe (802.3af, 36 V a 57 V), 0.2 A 0.1 A, max. 5.5 W, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	30.00
613	Suministro e instalación de Cámara de red tipo domo verifocal motorizada de 4mp antivandalica, modelo: DS-2CD2746G2-IZS, tecnología Darkfighter, marca de referencia Hikvision o similar, ip 66, estándar: tcp / ip, sensor: 1/3 progressive scan cmos, sistema de escaneo: progresivo, max. resolución: 2688 x 1520, lente: 2.8 mm, ángulo de visión: 108°, rango de iluminación ir: 40 m, método de compresión de imagen: h.265 + / h.265 / h.264 + / h.264 / mjpeg, velocidad de bits: 32 a 192 kbps (mp212)/8 a 320 kbps (mp3)/16 a 64 kbps (aac), velocidad de cuadros de transmisión principal: 25 fps a 4 mpx, interfaz de red: 10/100 base-t (rj-45), consumo de energía y corriente: 12 Vdc, 0.88 A, max. 10.5 W; Poe (802.3af, 36 v a 57 v), 0.35A a 0.22A, max. 12.5 W, incluye: Soporte de pared modelo DS-1473ZJ-155, materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	14.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
614	Suministro e instalación de Cámara de red tipo domo verifocal motorizada de 4mp antivandalica, modelo: DS-2CD2746G2-IZS, tecnología Darkfighter, marca de referencia Hikvision o similar, ip 66, estándar: tcp / ip, sensor: 1/3 progressive scan cmos, sistema de escaneo: progresivo, max. resolución: 2688 x 1520, lente: 2.8 mm, ángulo de visión: 108°, rango de iluminación ir: 40 m, método de compresión de imagen: h.265 + / h.265 / h.264 + / h.264 / mjpeg, velocidad de bits: 32 a 192 kbps (mp2l2)/8 a 320 kbps (mp3)/16 a 64 kbps (aac), velocidad de cuadros de transmisión principal: 25 fps a 4 mpx, interfaz de red: 10/100 base-t (rj-45), consumo de energía y corriente: 12 Vdc, 0.88 A, max. 10.5 W; Poe (802.3af, 36 v a 57 v), 0.35A a 0.22A, max. 12.5 W, incluye: Soporte para cámara tipo domo con caja de conexiones modelo DS-1473ZJ-155B, colocado en soporte para montaje en poste vertical modelo DS-1475ZJ-SUS, materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	5.00
615	Suministro e instalación de Cámara de red tipo bala verifocal motorizada de 4mp antivandalica, modelo: DS-2CD2646G2-IZS, tecnología Darkfighter, marca de referencia Hikvision o similar, ip 66, ik10, estándar: tcp / ip, sensor: 1/3 progressive scan cmos, sistema de escaneo: progresivo, max. resolución: 2688 x 1520, lente: 2.8 mm, ángulo de visión: 108°, rango de iluminación ir: 60 m, método de compresión de imagen: h.265 + / h.265 / h.264 + / h.264 / mjpeg, video bitrate: 32 Kbps a 8 Mbps, velocidad de bit de audio: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)/8 a 320 Kbps (MP3)/16 a 64 Kbps (AAC), velocidad de cuadros de transmisión principal: 30 fps a 4 mpx, interfaz de red: 10/100 base-t (rj-45), consumo de energía y corriente: 12 Vdc, 1.08 A, max. 13 W; Poe (802.3af, class 4, 42 a 57 v), 0.36A a 0.27A, max. 15 W, incluye: Soporte exterior vertical con brazo, de 1.00 x 0.25 m, placa inferior de 0.1 x 0.1 m con barrenos, placa superior de 0.08 x 0.08 con oblongos, marantes, pruebas y puesta en operación. (36,000 btu/hr). (3.0 t.r)	pza	2.00
616	Suministro e instalación de Controlador para domos IP con palanca 3D, modelo DS-1200KI, marca Hikvision o similar, capaz de controlar domos IP (Hikvision) con interfaz de red LAN, Pantalla de 128 x 64 pixeles, consumo menor a 4.5 W, Alimentación 12 V.c.d, incluye transformador, peso 2 kg, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	1.00
617	Suministro e instalación de monitor profesional HIKVISION 43" modelo DS-D5043QE, marca HIKVISION o similar, full HD, formatos gráficos soportados 1920 x 1080 (HD 1080), Incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	2.00
618	Suministro e instalación de soporte universal a pared inclinable de 10" a 43" modelo 4000MP1043 marca power & co o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: mano de obra para la ejecución de los trabajos, herramientas, y limpieza del área.	pza	2.00
619	Suministro e instalación de software de monitoreo remoto, incluye: puesta en marcha, mano de obra especializada para la ejecución de los trabajos, revisión del material antes de instalarlo, pruebas después de su colocación, y limpieza del área de trabajo.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Rack-01 en site en clínica (cctv)		
620	Suministro e instalación de Switch TP-Link Gigabit Ethernet TL-SG3428XMP, con las siguientes características: factor de forma rack de 1U, 24 puertos fijos RJ45 (PoE +) de detección automática, 4 puertos GbE (1 Gb/100 Mb/10 Mb), 128 Gbps capacidad de la estructura del switch, 16000 entradas MAC, 1 puerto RJ45 de consola/administración para la configuración, Memoria de CPU: 512 Mb DRAM, capa del interruptor L2+ gestionado, garantía de 1 año, incluye: kit de montaje en bastidor, materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
621	Suministro e instalación de sistema NVR Híbrido de 32 canales, compresión H.265+, 24 puertos POE+, 12 megapíxeles (4k), soporta 4 HDD's internos de hasta 8 TB (32 TB en total), detección de movimiento multizona, zoom digital en visualización y grabación, dual stream (main stream y sub stream), soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T., soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, video sensor y alarma, soporta grabación cíclica (sobreescripción) y no cíclica, modelo DS-7732NI-I4/24P, marca Hikvision o similar, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
622	Suministro e instalación de sistema NVR Híbrido de 32 canales, compresión H.265+, 16 puertos POE+, 8 megapíxeles (4k), soporta 4 HDD's internos de hasta 6 TB (24 TB en total), detección de movimiento multizona, zoom digital en visualización y grabación, dual stream (main stream y sub stream), soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T., soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, video sensor, video sensor y alarma, video sensor o alarma, soporta grabación cíclica (sobreescripción) y no cíclica, modelo DS-7732NI-K4/16P, marca Hikvision o similar, materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
623	Suministro e instalación de Disco Duro para Video vigilancia Western Digital WD Purple 3.5", 6TB, SATA III, 6 Gbit/s, 64MB Cache, modelo WD60PURZ, marca Western Digital o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza.	2.00
624	Panel de parcheo de 24 puerto RJ-45 cat. 6 color negro, modelo 69270-U24, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	3.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA: 2021**

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
625	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 1.52 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-05L, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	51.00
626	Organizador horizontal de 2 ur con puerta frontal y posterior, mod. 492RU-HFR, marca levitón o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro, colocación, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	3.00
Instalación de detección de humo en clínica			
627	Suministro e instalación de Detector de humo fotoeléctrico inalámbrico modelo DS-PDSMK-S-WB, marca de referencia División o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	62.00
628	Suministro e instalación de Panel de alarma AX PRO, inalámbrico, wifi y ethernet, modelo DS-PWA48-E-WB, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	2.00
629	Suministro e instalación de Sirena inalámbrica con estrobo, modelo DS-PS1-E-WB/R, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	6.00
630	Suministro e instalación de Botón de pánico inalámbrico, modelo DS-PDEB1-EG2-WB, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	6.00
Instalación de voz y datos en palapa			
631	Suministro e instalación de tubería flexible tipo poliflex naranja de 3/4" de diámetro; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	m	30.00
632	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada con tapa de 150 x 150 mm. incluye: materiales, mano de obra, colocación, pruebas y limpieza.	pza	1.00
633	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada de 100 x 100 mm, con sobretapa reducción a chalupa, empotrada en muro, incluye: mano de obra y materiales, ranurado, resane, repello, fijación, nivelación, limpieza, herramienta, en cualquier nivel.	pza	4.00
634	Cable UTP de 4 pares, categoría 6, calibre 24 awg, color gris, bobina de 305 metros, modelo UTP6M-MSB, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	1.00
635	Placa de pared quickport, cavidad sencilla con ventana de identificación, de 1 puerto, mod. 42080-1WS color blanco, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, tornillería, mano de obra, pruebas y limpieza	pza	3.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tito Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
636	Placa de pared quickport, cavidad sencilla con ventana de identificación, de 2 puertos, mod. 42080-2WS color blanco, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, tornillería, mano de obra, pruebas y limpieza	pza	1.00
637	Conector UTP categoría 6 QuickPort extreme, clasificado para componentes, color blanco, modelo 61110-RW6, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	5.00
638	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 3.04 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-10L , marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	2.00
639	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 0.90 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-03L , marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	3.00
640	Suministro e instalación de Cámara de red de torreta fija de 4mp modelo DS-2CD1343GOE-IF marca Hikvision o similar, ip 67, estándar: tcp / ip, sensor: 1/3 progressive scan cmos, sistema de escaneo: progresivo, resolución: 2560 x 1440 - 3.7 mpx, 2304 x 1296 - 3 mpx, 1920 x 1080 - 1080p, 1280 x 720 - 720p, lente: 2.8 mm, ángulo de visión: 100°, rango de iluminación ir: 30 m, método de compresión de imagen: h.265 + / h.265 / h.264 + / h.264 / mjpeg velocidad de bits: 32 - 8192 kbps, velocidad de cuadros de transmisión principal: 20 fps a 4 mpx, 25 fps a 3 mpx, interfaz de red: 10/100 base-t (rj-45), consumo de energía y corriente: 12 Vdc, 0.38 a, max. 4.5 W; Poe (802.3af, 36 V a 57 V), 0.2 A 0.1 A, max. 5.5 W, incluye: Soporte de montaje en pared modelo DS-1272ZJ-110-TRS, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	3.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Gab-01 en oficina de la palapa		
641	Suministro e instalación de Gabinete Rack de Servidores Abisagrado de Pared 15U con 40.89cm de Profundidad, puertas y caja hecho de acero, puerta frontal y laterales con malla de acero, capacidad de carga de 90 kg, marca StarTech.com o similar, modelo RK1520WALHM, incluye: montaje en pared, accesorios, conexiones internas, herramientas, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
642	Suministro e instalación de Switch Marca Cisco, Business 250 - 8 Puertos - Gigabit - 2 Combo - PoE - Gestionado, modelo CBS250-8P-E-2G-NA, con las siguientes características: factor de forma rack de 1U, 8 puertos fijos RJ45 (PoE +) de detección automática, 2 puertos combo sfp, 14.88 mpps, 20 Gbps, capa del interruptor L2/L3 gestionado, garantía de 1 año, incluye: kit de montaje en bastidor, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
643	Panel de parcheo de 24 puerto RJ-45 cat. 6 color negro, modelo 69270-U24, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
644	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 1.52 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-05L , marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	5.00
645	Organizador horizontal de 2 ur con puerta frontal y posterior, mod. 492RU-HFR, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
646	Suministro e instalación de Smart-UPS X de APC 1500 VA rack/torre LCD, alimentación 230VCA de entrada y salida, rieles de apoyo para montaje en rack, manual de usuario, tiempo de recarga de batería 3H, peso 24.82 kg, temperatura de operación de 0 a 40 °C, modelo SMX1500RMI2U, marca de referencia APC o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
	Sistema de tierra para gab-01 en palapa		
647	Suministro y colocación de tubo conduit de PVC pesado de 1". De diámetro, pared gruesa, incluye: mano de obra y materiales, trazo, corte, dobleces elaboración de cuerda, fijación, guía de alambre galvanizado no.14, coples, equipo de seguridad, instalaciones , equipo y herramienta, en cualquier nivel.	m	6.00

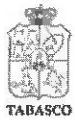
REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
648	Suministro e instalación de curva de 90° conduit PVC pesado de 27mm (1") de diámetro, con espiga y campana, para canalización de distribución de fuerza en cualquier nivel, incluye: fijación, supervisión, equipo, herramienta y mano de obra.	pza	3.00
649	Suministro y colocación de cable de tierra cal. 2/0 awg. incluye; cargo directo por el costo de la mano de obra y materiales requeridos, flete a obra acarrees, desperdicios, trazo, cortes, marcas y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	m	6.00
650	Suministro y colocación de cable de tierra cal. 2 awg. incluye; mano de obra y materiales requeridos, desperdicios, trazo, cortes, marcas y pruebas, guiado, cableado, peinar, conexión, soldar, encintar, limpieza, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	m	4.00
651	Suministro e instalación de kit de tierra física, de la marca total ground o similar, compuesto de electrodo de puesta a tierra modelo TG-70K, elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión, incluye: dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con borne de conexión de 1/2", Acoplador de impedancias modelo TGC01 con capacidad de 1500 amperes, en gabinete nema 4, compuesto H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad, 5 conectores mecánicos TGCR-10, 2 conectores mecánicos TGAB-15, 1 registro S-1010, 1 brújula magnética y nivel de gota, mano de obra y materiales, equipo de seguridad, colocación, nivelación, conexión, limpieza, pruebas, equipo y herramientas.	pza	1.00
Instalación de cctv palapa			
652	Suministro y colocación de registro telefónico L1T, prefabricado de concreto armado de 0.73x0.63x0.68 m muros de 11.5 cm. de espesor con concreto hidráulico, f'c=200 kc/cm2, malla electrosoldada 6x6 4/4 fy= (600kg/cm2), firme de 8 cm, marco y contramarco de ángulo de acero de 1 3/4"x1 3/4"x 3/16", peso aprox. 515 kg, marca de referencia Mit concreto o similar, incluye: mano de obra, pintura primaria y acabado en tapas, y ángulos, excavación, relleno, equipo de seguridad, traslado, repello, limpieza del área, retiro de material sobrante.	pza	5.00
653	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	65.00
654	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 1" (25 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	15.00
655	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	20.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
656	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 1 1/2" (38 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	3.00
657	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	5.00
658	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 1 1/2" (38 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	1.00
659	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 3/4" (19 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	5.00
660	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 1 1/2" (38 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	1.00
661	Cable UTP de 4 pares, categoría 6, calibre 24 awg, color gris, bobina de 305 metros, modelo UTP6M-MSB, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	2.00
662	Conector UTP categoría 6 QuickPort extreme, clasificado para componentes, color blanco, modelo 61110-RW6, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza	11.00
663	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 0.90 metros, categoría 6, color azul, construido en fabrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-03L , marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	11.00
664	Suministro e instalación de Cámara de red tipo domo verifocal motorizada de 4mp antivandalica, modelo: DS-2CD2746G2-IZS, tecnología Darkfighter, marca de referencia Hikvision o similar, ip 66, estándar: tcp / ip, sensor: 1/3 progressive scan cmos, sistema de escaneo: progresivo, max. resolución: 2688 x 1520, lente: 2.8 mm, ángulo de visión: 108°, rango de iluminación ir: 40 m, método de compresión de imagen: h.265 + / h.265 / h.264 + / h.264 / mjpeg, velocidad de bits: 32 a 192 kbps (mp2l2)/8 a 320 kbps (mp3)/16 a 64 kbps (aac), velocidad de cuadros de transmisión principal: 25 fps a 4 mpx, interfaz de red: 10/100 base-t (rj-45), consumo de energía y corriente: 12 Vdc, 0.88 A, max. 10.5 W; Poe (802.3af, 36 v a 57 v), 0.35A a 0.22A, max. 12.5 W, incluye: Soporte para cámara tipo domo con caja de conexiones modelo DS-1473ZJ-155B, colocado en soporte para montaje en poste vertical modelo DS-1475ZJ-SUS, incluye: materiales, mano de obra, colocación, conexión, pruebas y limpieza.	pza	11.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Gab-01 en oficina de la palapa (cctv)		
665	Suministro e instalación de sistema NVR Híbrido de 16 canales, compresión H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4, 16 puertos POE+, 8 megapíxeles (4k), soporta 2 HDD's internos de hasta 6TB (12 TB en total), detección de movimiento multizona, zoom digital en visualización y grabación, dual stream (main stream y sub stream), soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T., soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma, soporta grabación cíclica (sobrescritura) y no cíclica, modelo DS-7616NI-K2/16P, marca Hikvision o similar, incluye: mano de obra y materiales, colocación, conexión, pruebas, limpieza.	pza.	1.00
666	Suministro e instalación de Disco Duro para Videovigilancia Western Digital WD Purple 3.5", 6TB, SATA III, 6 Gbit/s, 64MB Cache, modelo WD60PURZ, marca Western Digital o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
667	Suministro e instalación de cable de parcheo de cobre UTP estándar de 1.52 metros, categoría 6, color azul, construido en fábrica, de 4 pares, 24 AWG, con las siguientes características: protección moldeada en sus extremos para liberación de tensión, mejor protección mecánica, cubierta de PVC, desempeño superior a los 250 Mhz, cumple con las normas ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568 B.2, UL Y NMX, modelo 62460-05L, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, conexiones, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	11.00
668	Organizador horizontal de 2 ur con puerta frontal y posterior, mod. 492RU-HFR, marca leviton o similar, incluye: suministro, colocación, mano de obra, pruebas y limpieza.	pza.	1.00
	Instalación de detección de humo en palapa		
669	Suministro e instalación de Detector de humo fotoeléctrico inalámbrico modelo DS-PDSMK-S-WB, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	6.00
670	Suministro e instalación de Panel de alarma AX PRO, inalámbrico, wifi y ethernet, modelo DS-PWA48-E-WB, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	1.00
671	Suministro e instalación de Sirena inalámbrica con estrobo, modelo DS-PS1-E-WB/R, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	1.00
672	Suministro e instalación de Botón de pánico inalámbrico, modelo DS-PDEB1-EG2-WB, marca de referencia Hikvision o similar.; incluye: mano de obra, herramientas, desperdicios, limpieza del área, en cualquier nivel.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Obra exterior (acometidas)		
673	Suministro y colocación de registro telefónico L1T, prefabricado de concreto armado de 0.73x0.63x0.68 m muros de 11.5 cm de espesor con concreto hidráulico, $f_c=200$ kg/cm ² , malla electrosoldada 6x6 4/4 $f_y=$ (600kg/cm ²), firme de 8 cm marco y contramarco de ángulo de acero de 1 3/4"x1 3/4"x 3/16", peso aprox. 515 kg, marca de referencia Mit concreto o similar, incluye: mano de obra, pintura primaria y acabado en tapas, y ángulos, excavación, relleno, equipo de seguridad, traslado, repello, limpieza del área, retiro de material sobrante.	pza	10.00
674	Suministro y colocación de bajada para poste "pata de mula" a base de canal u metálico galvanizado de 2.4 m x 9.5 cm modelo BG24, y base (campana) para bajada grande modelo BG24C, marca de referencia Incom o similar, incluye: flejes metálico y grapas para sujeción a poste de madera, mano de obra y materiales requeridos, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	pza	1.00
675	Suministro y colocación de salida lateral de charola a tubo, no. cat. mg-51-104-ez marca charofil, con contra y monitor, racores de compresión, abrazadera tipo "u" para tubería de 53mm de ϕ , tuercas y rondanas marca charofil, (producto no. 037: no. cat. mg-51-422-ez). incluye: mano de obra y materiales, conexiones, elevaciones, cualquier altura, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado.	pza	2.00
676	Suministro y colocación de tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 2". De diámetro, pared gruesa, incluye: mano de obra y materiales requeridos, acarreo, trazo, corte, dobleces, elaboración de cuerda, fijación, coples, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, herramienta, en cualquier nivel.	m	16.00
677	Suministro y colocación de tubería PVC pesado de 2" (51 mm) de diámetro, incluye; pegamento para pvc, cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	m	130.00
678	Monitor y contra metálico galvanizado troquelado de 53mm (2") de diámetro, para tubo conduit a caja de conexión oculta y/o visible, marca certificada por la NOM y UL, incluye: suministro, colocación.	pza	4.00
679	Suministro y colocación de conector recto para tubo de PVC pesado de 2" (51 mm) de diámetro, incluye; acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	5.00
680	Suministro e instalación de curva de 90° conduit pared gruesa de 53mm (2") de diámetro, metálica galvanizada por inmersión en caliente cedula 30, con rosca en cualquier nivel, incluye:fijación, retiro de sobrantes, supervisión, equipo, herramienta y mano de obra.	pza	2.00
681	Suministro y colocación de codo de 90° PVC pesado de 2" (51 mm) de diámetro, incluye; cortes, nivelación, acoplado, fijado permanente y accesorios para su correcta colocación, limpieza del área.	pza	4.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
682	Suministro y colocación de soporteria tipo pera a base de barra roscada de 3/8" de ϕ y de 2 metros de longitud promedio, fijada al lecho inferior de losa @1.20m y abrazadera de solera de 1 1/4"x5/16" para tubería de 53mm de ϕ . incluye: tuercas, rondanas, empaques de neopreno, elementos de fijación, alineado, elevaciones, cualquier altura, así como la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpieza, herramienta y mano de obra.	pza	13.00
683	Suministro y colocación de caja registro metálica galvanizada para acometida telefónica de 200 x 200 x 130 mm, incluye: mano de obra y materiales requeridos, fijación, nivelación, limpieza, equipo de seguridad y herramienta, en cualquier nivel.	pza	2.00
684	Suministro y colocación de soporte de acero para caja de registro a base de solera de fierro de 1"x1/4" en forma de "Z", hasta una log. de 2.00 metros promedio, Perno y fulminante hilti de 1/4" de diámetro. Incluye: mano de obra, materiales en marca nacional con cumplimiento NMX, flete a obra, acarreo, elementos de fijación, pijas, pintura anticorrosiva, barrenos y limpieza	pza	8.00
685	Suministro, instalación y puesta en operación de fibra óptica de distribución multimodo OM4 de 6 hilos, el núcleo de la fibra óptica deberá ser de 50 micras/125 (relación núcleo/revestimiento), 900 micras de recubrimiento; ideal para aplicaciones de 1gigabit ethernet y 10gigabit ethernet, cubierta exterior de polietileno tipo LSZH color aqua e hilos de aramida de elementos de fuerza, modelo OPCFOCI57H06, marca Fibremex Optronics o similar. incluye: mano de obra pruebas después de su colocación y remate, herramientas y equipos, equipo de protección y seguridad para el personal, limpieza del área de trabajo	m	100.00
686	Suministro e instalación de conector óptico multimodo tipo lc dúplex, para fibra óptica de 50micras/125 micras tipo om3/om4, máxima pérdida por inserción de 0.3db, marca panduit o similar, incluye: mano de obra, pruebas después de su colocación y remate, equipo de protección y seguridad para el personal y limpieza.	pza	2.00
IX	INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA Obra Civil		
687	Trazo y nivelación con equipo topográfico, incluye: materiales, localización general, localización de pozos, registros y banco de ductos, señalamientos, estacado, bancos de nivel, mojoneras, limpieza, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	m2	100.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
688	Corte de pavimento de concreto asfáltico e hidráulico con cortadora de disco de diamante, incluye: trazo, vertido constante de agua para evitar la dispersión de polvo, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, equipo y limpieza del área de trabajo.	m	50.00
689	Demolición con equipo mecánico de carpeta de concreto asfáltico de 25 cm de espesor promedio.	m2	20.00
690	Demolición con equipo mecánico de concreto hidráulico reforzado de hasta 20 cm de espesor y 1.00 m de ancho promedio, en cruce de calles.	m2	27.00
691	Demolición de guarnición de concreto hidráulico por medios manuales.	m3	1.00
692	Demolición de banquetta de concreto F'c= 150 kg/cm2 por medios manuales, de hasta 10 cm de espesor y 1.00 m de ancho promedio, incluye: mano de obra y herramienta.	m2	8.00
693	Excavación a cielo abierto con maquinaria, en material clase I, zona B, a borde de cepa en tramos hasta una profundidad de 1 m para construcción de banco de ductos para colocación de pozos y registros, incluye: mano de obra, afine de talud y fondo.	m3	50.00
694	Relleno por medios manuales y compactado con material producto de la excavación en capas de 20 cm de espesor, en bancos de ductos, incluye: tendido del material, limpieza de área, herramienta y mano de obra.	m3	35.00
695	Relleno por medios manuales, compactado de material de banco arena en capas de 20 cm de espesor en plantilla, acostillamiento y cama superior para protección de banco de ductos a cielo abierto, incluye: tendido del material, limpieza del área, herramienta y mano de obra.	m3	13.00
696	Tubo Conduit alta densidad (PAD) de 103 mm (4") RD-17, liso color naranja, para construcción de banco de ductos en perforación direccional, incluye: suministro e instalación de los materiales, guiado y limpieza, mano de obra en redes subterráneas según especificaciones CFE.	m	350.00
697	Registro prefabricado, en media tensión con tapa de polímero tipo 84B, de 1.16 x 1.16 x 1.16 m marca certificada por NMX, incluye: suministro e instalación de los materiales, identificación con pintura esmalte primera calidad en texto de 15 cm indicando "RE-01" registro eléctrico-consecutivo.	pza	3.00
698	Base de concreto armada y registro reducido, con tapa de fierro tipo 84B, dimensión de base de 1.65 x 1.80 x 0.40 m sobre NPT, para subestación de 300 KVA, con cadena perimetral armada F'c=200 kg/cm2, de sección 50 x 15 cm, losa de 10 cm de espesor concreto F'c= 200 kg/cm2, armada con malla 6x6/4-4, muros de 8 cm de espesor para trinchera de concreto armada con malla 6x6/4-4, para acoplamiento a registro eléctrico, incluye: trazo y nivelación, excavación en mat. Clase I, Zona B, relleno mismo material, mano de obra, trincheras, cimbra con madera de segunda, descimbra, herramienta, equipo de seguridad, nivelación y limpieza.	pza	1.00
699	Cinta señalizadora de advertencia 300 mm con la leyenda "no excave, líneas de alta tensión", incluye: suministro de los materiales, mano de obra en redes subterráneas según especificaciones CFE.	m	85.00

REVISÓ: Arg. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
700	Corredera de fierro galvanizado de 70 cm de longitud, cat. SC-070, fijada con 2 piezas de taquetes de expansión con pernos de 1/2" x 2", con tuercas y arandelas, en registros eléctricos para soporte de conductores en media tensión, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo de seguridad.	pza	16.00
701	Ménsula de fierro galvanizado CS 250 de 25 cm NORMA CFE-MCSF, fijada con 1 pieza de perno liso pasante CS de acero galvanizado de 9.52 mm de diámetro x 114 mm de longitud, en registros eléctricos para soporte de conductores en media tensión, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo de seguridad.	pza	20.00
702	Aislador de neopreno cat. TCA-87, en registros eléctricos para soporte de conductores en media tensión, incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo de seguridad.	pza	60.00
703	Suministro y colocación de manga de tres vías termocontráctil para tubo de 103 mm (4") y conductor calibre 3/0 AWG (85.01mm), incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, equipo de seguridad.	pza	1.00
704	Suministro y colocación de sello termocontráctil para tubo de 103 mm (4"), incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, equipo de seguridad.	pza	24.00
Red Eléctrica			
705	Cable de Aluminio forrado para media tensión 3/0 KCM XLP-RA-B-15-100% N.A. color rojo, instalado en ductos subterráneos, marca de referencia Condumex, certificada por NMX, incluye: suministro e instalación del material, tendido y guiado, mano de obra.	m	350.00
706	Cable de cobre calibre 3/0 desnudo AWG, instalado en ductos subterráneos, marca de referencia Condumex, certificada por NMX, incluye: suministro e instalación del material, tendido y guiado, mano de obra.	m	130.00
707	Cable de cobre calibre 1/0 desnudo AWG, instalado en ductos subterráneos, marca de referencia Condumex, certificada por NMX, incluye: suministro e instalación del material, tendido y guiado, mano de obra.	m	50.00
708	Cable de cobre calibre 6 desnudo AWG (color verde) instalado en pozos y registros, marca de referencia Condumex, certificada por NMX, incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	m	60.00
709	Codo de operación con carga para 15 KV, 200 Amperes para cal 3/0 AWG, marca Elastimold o similar, para conexión en media tensión en transformador tipo pedestal, incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	pza	3.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
710	Inserto de operación con carga para 15 KV 200 Ampers cal. 3/0 AWG, marca Elastimold o similar para conexión en media tensión en transformador tipo pedestal, incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	pza	3.00
711	Adaptador de tierra para 15 KV 200 Ampers cal. 3/0 AWG, marca Elastimold o similar, para conexión en media tensión en transformador tipo pedestal, incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	pza	3.00
712	Conector zapata a compresión de aluminio para calibre 3/0 AWG marca Burndy o similar, para conexión en media tensión en transformador tipo pedestal, incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	pza	3.00
713	Tapón aislado de frente muerto de operación con carga para 15 KV, 200 Ampers marca Elastimold o similar con certificado NMX Y LAPEM, para conexión en redes subterráneas de media tensión incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	pza	3.00
714	Conector zapata a compresión de aluminio para calibre 53.49 mm (1/0AWG), marca Burndy o similar, incluye: suministro e instalación del material, mano de obra.	pza	3.00
715	Sistema de tierra 1k, con varilla de cobre (1/2) x 3,000 mm de longitud soldadura autofundente de paso (GT3-142L, carga 115), para cable 3/0, en registros y malla de tierra, según normas y especificaciones CFE, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza	6.00
716	Sistema de tierra 1k, con varilla de cobre (1/2) x 3,000 mm de longitud soldadura autofundente de remate (GR3-142B, carga 90), para cable 1/0, en registros y malla de tierra, según normas y especificaciones CFE, con protocolo, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza	2.00
717	Sistema de tierra 1k, con varilla de cobre (1/2) x 3,000 mm de longitud soldadura autofundente de remate (GR3-142L, carga 90), para cable 3/0, en registros y muros de derivación, según normas y especificaciones CFE, con protocolo, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza	1.00
718	Soldadura autofundente cable 1/0 a zapata cobre (LA3-2CEE, carga 65), para conexión a barra, en muros de derivación, según normas y especificaciones CFE, con protocolo, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza	1.00
719	Terminal polimérica para cable de energía cal. 85.01 mm ² (3/0 AWG) para 15 KV, 200 amperes, Elastimold, según especificaciones CFE, para conexiones subterráneas, incluye: suministro e instalación de materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza	3.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
720	Tubo conduit de 103 mm (4") Ø tipo pad negro resistente a rayos UV, especificación CFE-DF100-23, incluye: materiales, herramienta y mano de obra	m	10.00
721	Fleje de acero inoxidable 1", incluye: materiales, herramienta y mano de obra	m	5.00
722	Trasformador trifásico tipo pedestal, de distribución subterránea (DRS), autoenfriado en aceite OA, con capacidad de 300 KVA, relación de transformación de 13,200 - 220/127 V, 60 Hz, conexión estrella-estrella, operación radial, cambiador de derivaciones de 5 posiciones, 2 arriba y 2 abajo del nominal, con regulación de 2.5% arriba y 2.5% abajo, elevación de temperatura de 65°C sobre la temperatura ambiente con 100% de carga, boquillas en alta tensión con aislamiento clase 15 KV, de 200 A, adecuadas para recibir terminal tipo codo, impedancia a tensión y frecuencia nominales, máxima de 3.5% con tolerancia de acuerdo a la NMX-J-116, fusibles conectados en alta tensión uno por fase, de alta capacidad interruptiva, instalados en el interior del tanque, fusibles de sobrecarga, fusibles limitadores de corriente y fusibles de aislamiento, equipo marca Prolec o similar con cumplimiento NMX, incluye: Suministro, instalación, pruebas y puesta en operación, entrega de manuales de operación y mantenimiento.	pza	1.00
723	Estribo con alambre de cobre cal. 4 AWG, con dos conectores a compresión AC-503, marca Burndy o similar, para cable ACSR Cal. 336 KCM, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, armado, equipo de seguridad hasta una altura de 10 m.	pza	3.00
724	Alambre de cobre desnudo semiduro cal. no 4 AWG, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 10 m.	kg	5.00
725	Apartarrayo Autovalvular tipo (riser pole) para 12 KV, eficace, acción intemperie, marca IUSA o similar, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, armado, equipo de seguridad hasta una altura de 10 m.	pza	3.00
726	Cortacircuito Fusible simple expulsión para 14.4 KV-100 Amp. continuo cap. interruptiva 10000 Amp. asimétrico, operación intemperie, tipo distribución con eslabón fusible de 2 amp. incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, armado, equipo de seguridad hasta una altura de 10 m.	pza	3.00
727	Terminal modular intemperie (TMI), termocontráctil en frío con zapata bimetalica para calibre 3/0 awg, para cable de energía vulcanel calibre 3/0 AWG. 15 KV, acción intemperie, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, armado, equipo de seguridad hasta una altura de 10 m.	pza	3.00
728	Abrazaderas con núcleo de neopreno para cable de pot. cal 3/0 AWG, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 10 m.	pza	3.00
729	Cruceta de fierro galvanizado "C4T" marca cor-cor o similar con dos abrazaderas tupo U, incluye : suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, instalación, colocación, fijación, nivelación.	pza	2.00

REVISÓ: Arg. Thelma Patricia Silva Padron
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Céd. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
730	Conector tipo perico para línea viva Marca BURNDY o similar, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 10 mts.	pza	3.00
731	Planta Eléctrica de Emergencia grado Hospital Modelo S200C, con caseta acústica no mayor a 75-65 db. nivel II, con tablero de control de transferencia automática, capacidad de 200 KW-250 KVA Standby, 180 KW-225KVA Prime, 220/127 V, 60 Hz, capacidad para recibir el 100% de la carga nominal según NFPA-110, base tanque de 410 litros con una autonomía de 8 horas, motor marca Cummins, dimensiones de 2100 mm de altura, 1250 mm de ancho y 3800 mm de largo, marca de referencia Selmecc, con cumplimiento NMX, incluye: Suministro, instalación, pruebas y puesta en operación, combustible al 100%, entrega de manuales de instalación, operación y mantenimiento, plano de obra civil.	pza	1.00
732	Tanque de almacenamiento para 500 litros para planta de emergencia fabricado en acero al carbón A-36, acabado con 2 manos de pintura de esmalte de primera calidad marca comex o similar, con cumplimiento NMX, incluye: Suministro, instalación, pruebas, combustible y rótulo de identificación.	pza	1.00
733	Tablero de control de transferencia automática esclavo con capacidad para 600 Amp. con cumplimiento NMX, incluye: Suministro, instalación, pruebas, rotulación de identificación, coordinación y puesta en operación.	pza	1.00
734	Trámites y entrega del proyecto Trámites ante la Comisión Federal de Electricidad (CFE), para construcción de obra eléctrica en Media Tensión, consistentes en gestoría, generación, recepción y archivo de documentos desde inicio hasta entrega de obra, (SOLICITUD DE LIBRANZAS, SUPERVISIONES), Incluye: pagos por concepto de revisión y autorización de proyecto eléctrico en media tensión (facturable), adecuación, complementos y presentación en formato (sisproter) a CFE, corrección de observaciones y complementos de planos finales, planos en depreded, inventario físico valorizado, entrega de protocolos sigla 03, pago por concepto de interconexión y libranzas (múltiples facturables), supervisión de obra, documentos de entrega final, gestoría de firmas para convenio (entrega de resolutivo a dependencia) y entrega de expediente de la obra: Centro Regional ISSET, Centla, Tabasco.	servicio	1.00
735	Trámites gestoría y pagos ante Unidad de Verificación de instalaciones Eléctricas (UVIE) autorizada por la Secretaría de Energía, para subestación de 300 KVA, Incluye: Revisión, adecuación, sellado y firma de planos y elaboración de memoria técnica de construcción en media y baja tensión de conformidad para inicio de obra, adecuación, complementos y actualización de planos finales de acuerdo a formatos PEC, sellos y firma de cumplimiento normativo UVIE, verificación y certificación de obra eléctrica, entrega de certificado de normas aplicables, entrega de expediente técnico generado (original y copia), de la obra: Centro Regional ISSET, Centla, Tabasco.	servicio	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Vo. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

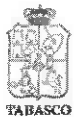
**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO		
	Tableros y alimentadores generales		
736	Conector zapata a compresión de aluminio cañón largo de doble indentación y doble orificio, para calibre 250 KCM (127mm), marca de referencia Burndy, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	9.00
737	Conector zapata a compresión de aluminio cañón largo de doble indentación y doble orificio, para calibre 4/0 AWG (107.2mm), marca de referencia Burndy, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	9.00
738	Conector zapata a compresión de aluminio cañón largo de doble indentación y doble orificio, para calibre 3/0 AWG (85.01mm), marca de referencia Burndy, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	3.00
739	Conector zapata a compresión de aluminio cañón largo de doble indentación y doble orificio, para calibre 2/0 AWG (67.43mm), marca de referencia Burndy, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	8.00
740	Conector zapata a compresión de aluminio cañón largo de doble indentación y doble orificio, para calibre 1/0 AWG (53.49mm), marca de referencia Burndy, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	3.00
741	Conector zapata a compresión de aluminio cañón largo de doble indentación y doble orificio, para calibre 2 AWG (33.6mm), marca de referencia Burndy, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
742	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 90°C, para 600 V cal. 127mm, (250 kcm) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	200.00
743	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 90°C, para 600 V cal. 107.2mm, (4/0 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	300.00
744	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 90°C, para 600 V cal. 85.01mm, (3/0 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
745	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 90°C, para 600 V cal. 67.43 mm, (2/0 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	120.00
746	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 90°C, para 600 V cal. 53.49 mm, (1/0 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	200.00
747	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 75°C, para 600 V cal. 33.6 mm, (2 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	700.00


REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
748	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 75°C, para 600 V cal. 21.2 mm, (4 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	700.00
749	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 75°C, para 600 V cal. 13.3 mm, (6 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	1350.00
750	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 75°C, para 600 V cal. 8.37 mm, (8 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	550.00
751	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo THW-LS, 75°C, para 600 V cal. 5.26 mm, (10 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	250.00
752	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 67.43mm, (2/0 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
753	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 53.49mm, (1/0 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	70.00
754	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 33.6mm, (2 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	80.00
755	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 21.2mm, (4 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
756	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 13.3 mm, (6 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
757	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 8.37 mm, (8 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	650.00
758	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 5.26 mm, (10 AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	220.00
759	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 103 mm (4") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00



REVISÓ: Arg. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones



Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
760	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 78 mm (3") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
761	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 63 mm (2 1/2") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	150.00
762	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 53 mm (2") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	430.00
763	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 41 mm (1 1/2") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
764	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 35 mm (1 1/4") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	250.00
765	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cédula 30 de 27 mm (1") de diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
766	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 103 mm (4") De diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
767	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 78 mm (3") De diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
768	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 63 mm (2 1/2") De diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	8.00
769	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 53 mm (2") de diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	35.00
770	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 41 mm (1 1/2") de diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	3.00
771	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 35 mm (1 1/4") de diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	15.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
772	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 27 mm (1") de diámetro x 90°, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	12.00
773	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 103 mm (4") de diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	14.00
774	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 78 mm (3") de diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	6.00
775	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 53 mm (2") de diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	90.00
776	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 41 mm (1 1/2") de diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
777	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 35 mm (1 1/4") de diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	50.00
778	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 27 mm (1") de diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	40.00
779	Interruptor termomagnético de 3 polos 30 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA36030 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	3.00
780	Interruptor termomagnético de 3 polos 40 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA36040 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	5.00
781	Interruptor termomagnético de 3 polos 50 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA36050 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
782	Interruptor termomagnético de 3 polos 60 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA36060 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
783	Interruptor termomagnético de 3 polos 70 amp, tipo I-LINE marco H, 15-150 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA36070 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
784	Interruptor termomagnético de 3 polos 80 amp, tipo I-LINE marco H, 15-150 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA36080 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
785	Interruptor termomagnético de 3 polos 150 amp, tipo I-LINE marco J, 70-250 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia JDA36150 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
786	Interruptor termomagnético de 3 polos 225 amp, tipo I-LINE marco J, 70-250 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia JDA36225 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
787	Interruptor termomagnético de 3 polos 600 amp, tipo I-LINE marco L, 200-600 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia LDA36600 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
788	Interruptor termomagnético de 2 polos 15 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA26015 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
789	Interruptor termomagnético de 2 polos 30 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA26030 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	5.00
790	Interruptor termomagnético de 2 polos 90 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA26090 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	2.00
791	Interruptor termomagnético de 1 polos 20 amp, tipo I-LINE marco H, 15-100 Amp, 18 ksim. catálogo de referencia HDA16020 instalado en cualquier nivel, marca de referencia Square D, certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
792	Interruptor termomagnético con zapatas y gabinete metálico uso interior, 3P-50A, marco H, cat. HDL36050, caja H150 FMX, marca de referencia Square D, 3F-4H +T, 220/127 V, 60 Hz, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
793	Interruptor termomagnético con zapatas y gabinete metálico uso interior, 2P-30A, marco H, cat. HDL26030, caja H150 FMX, marca de referencia Square D, 3F-4H +T, 220/127 V, 60 Hz, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	2.00
794	Interruptor termomagnético con zapatas y gabinete metálico uso interior, 2P-90A, marco H, cat. HDL26090, caja H150 FMX, marca de referencia Square D, 3F-4H +T, 220/127 V, 60 Hz, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
795	Interruptor termomagnético con zapatas y gabinete metálico uso interior, 1P-20A, marco H, cat. HDL16020, caja H150 FMX, marca de referencia Square D, 3F-4H +T, 220/127 V, 60 Hz, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
796	Sistema de conexión a tierra 3k compuesto de tres varillas Copperweld de 16 mm de diámetro x 3000 mm de largo, con registros a base de tubo PVC de 6" de diámetro con tapa normalizada e identificable de puesta a tierra, conectores tipo GAR-6426, y conexión soldable tipo TA cable a varilla, 12 m de cable de cobre cal. 1/0 AWG, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de valores de resistividad, Rotulación y pintura en tapas de registros normativos.	pza	2.00
797	Tubo conduit alta densidad (pad) de 53 mm liso color naranja, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
798	Tubo conduit alta densidad (pad) de 78 mm liso color naranja, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
799	Tubo conduit alta densidad (pad) de 103 mm liso color naranja, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
800	Registro prefabricado de concreto armado en baja tensión en banqueta tipo 2 cruce de calle (TN-RBTBCC2) de 0.66 x 1.00 x 0.90 m interior, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con pintura esmalte 1ra. calidad en texto de 15 cm indicando "RE-01" registro eléctrico-consecutivo.	pza	6.00
801	Tablero de distribución de circuitos tipo, I-Line, 3F-4H+T, 220/127 V, 60 Hz, 100 Amp de marco, cat. HD100M81B, marca Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados.	pza	1.00
802	Tablero de distribución de circuitos tipo, I-Line, 3F-4H+T, 220/127 V, 60 Hz, 600 Amp de marco, cat. MG600M182B, marca Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados.	pza	1.00
803	Tablero de distribución de circuitos tipo, I-Line, 3F-4H+T, 220/127 V, 60 Hz, 800 Amp de marco, cat. MG800M142B, marca Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados.	pza	1.00
804	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 18 circuitos, Cat. NQ184AB100 14 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal QOB3040, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	2.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tito Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
805	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 18 circuitos, Cat. NQ184AB100 14 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal QOB3030, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	3.00
806	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 30 circuitos, Cat. NQ304AB100 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal QOB3040, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00
807	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 30 circuitos, Cat. NQ304AB225 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal HDL36040, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00
808	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 30 circuitos, Cat. NQ304AB225 14 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal HDL36080, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00
809	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 30 circuitos, Cat. NQ304AB225 14 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal JDL36150, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00
810	Tablero de distribución trifásico, de circuitos derivados de Alumbrado para 30 circuitos, Cat. NQ304AB225 14 "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal JDL36225, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00
811	Centro de carga trifásico de circuitos derivados de Alumbrado para 20 circuitos, Cat. QO312L125G "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal QOB3040, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
812	Centro de carga trifásico de circuitos derivados de Alumbrado para 20 circuitos, Cat. QO320L125G "F", 3F-4H, 240/120 Vca, 60Hz, 10KAsim. con interruptor principal QOB3040, marca de referencia Square D en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, identificación con cinta plástica indeleble indicando TAG de tablero y presencia de circuito alimentador, datos estarcidos de circuitos derivados	pza	1.00
813	Tuerca unión metálica galvanizada 27 mm (1"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	6.00
814	Tuerca unión metálica galvanizada 35 mm (1 1/4"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	12.00
815	Tuerca unión metálica galvanizada 41 mm (1 1/2"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	1.00
816	Tuerca unión metálica galvanizada 53 mm (2"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	20.00
817	Tuerca unión metálica galvanizada 63 mm (2 1/2"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	8.00
818	Tuerca unión metálica galvanizada 78 mm (3"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	2.00
819	Tuerca unión metálica galvanizada 103 mm (4"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	10.00
820	Caja registro metálica galvanizada 4-11/16", con tapa 832, de 100 x 100 mm, Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	10.00
821	Caja registro metálica galvanizada 5-11/16", con tapa, de 150 x 150 mm, Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	10.00
822	Caja registro metálica galvanizada 6x6-2", con tapa, de 6" x 6", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	30.00
823	Caja registro metálica galvanizada 8x8-3", con tapa, de 8" x 8", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	40.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
824	Caja registro metálica galvanizada 10x10-5", con tapa, de 10" x 10", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	20.00
825	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 27 mm Cat LB/LR/LL-35, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	15.00
826	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 35 mm Cat LB/LR/LL-45, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	18.00
827	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 41 mm Cat LB/LR/LL-55, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	3.00
828	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 53 mm Cat LB/LR/LL-65, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	30.00
829	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 63 mm Cat LB/LR/LL-75, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	10.00
830	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 78 mm Cat LB/LR/LL-85, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	5.00
831	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 103 mm Cat LB/LR/LL-105, con tapa, marca certificada por NMX, referencia Crouse Hinds Domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	15.00
832	Soporte para cables tipo Escalerilla de aluminio NEMA 12A, tramo recto de 91.44 cm (36"), espaciamiento de 30.48 cm (12"), peralte de 15.24 cm (6"), catálogo de referencia Cooper Crouse-Hinds, TR-93A (6") certificación NMX, ANCE, Incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	8.00
833	Soporte para cables tipo Escalerilla de aluminio NEMA 12A, curva vertical exterior a 45°, de 91.44 cm (36"), peralte de 15.24 cm (6"), catálogo de referencia Cooper Crouse-Hinds, CVE-93A (6") certificación NMX, ANCE, Incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	4.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
834	Soporte para cables tipo Escalerilla de aluminio NEMA 12A, curva vertical interior a 45°, de 91.44 cm (36"), peralte de 15.24 cm (6"), catálogo de referencia Cooper Crouse-Hinds, CVI-93A (6") certificación NMX, ANCE, Incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	4.00
835	Soportería tipo columpio de 0.80 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00 m de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	30.00
836	Soportería tipo columpio de 0.60 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00 m de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	10.00
837	Soportería tipo columpio de 0.35 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00 m de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	20.00
838	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 27 mm (1") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
839	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 35 mm (1 1/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
840	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 41 mm (1 1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
841	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 53 mm (2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
842	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 63 mm (2 1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
843	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 78 mm (3") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
844	Pintura de esmalte anticorrosivo marca Comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 cm de ancho, a cada 1.5 m, en tubería de 103 mm (4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
845	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 27 mm (1") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
846	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 35 mm (1 1/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
847	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 41 mm (1 1/2") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
848	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 53 mm (2") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
849	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 63 mm (2 1/2") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
850	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 78 mm (3") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
851	Abrazadera galvanizada Unistrut para tubería galvanizada de 103 mm (4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo, herramienta y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
	Tableros y sistema aislado		
852	Conector zapata a compresión de aluminio tipo ojillo, para calibre 10 awg. (5.26mm), marca de referencia burndy, certificada por NMX. incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	20.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Yo. Bo. ISSET
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
853	Conector zapata a compresión de aluminio tipo ojillo, para calibre 12 awg. (5.26mm), marca de referencia burndy, certificada por NMX. incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	10.00
854	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo rhw-ls, 90°C, para 600v. cal. 5.26mm, (10AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	500.00
855	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo rhw-ls, 90°C, para 600v. cal. 3.31mm, (12AWG) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
856	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 13.3 mm, (6 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	200.00
857	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 8.37 mm, (8 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	200.00
858	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 13.3 mm, (6 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
859	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 8.37 mm, (8 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
860	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
861	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 35 mm. (1 1/4"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
862	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 27 mm. (1"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	250.00
863	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 21 mm. (3/4"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
864	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 35 mm (1 1/4") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	2.00
865	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 27 mm (1") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	20.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tito Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
866	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 21 mm (3/4") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
867	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 35 mm (1 1/4"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	2.00
868	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 27 mm (1"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	20.00
869	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 21 mm (3/4"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	10.00
870	Sistema de conexión a tierra 3k compuesto de : tres varillas copperweld de 16 mm de diámetro x 3000 mm de largo, con registros a base de tubo pvc de 6" de diámetro con tapa normalizada e identificable de puesta a tierra, conectores tipo gar-6426, y conexión soldable tipo ta cable a varilla, 12 m de cable de cobre cal no 1/0 awg., instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de valores de resistividad, Rotulación y pintura en tapas de registros normativos.	pza	2.00
871	Tubo conduit (PVC) de 27 mm (1") liso pared gruesa, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	100.00
872	Tubo conduit (PVC) de 21 mm (3/4") liso pared gruesa, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
873	Tablero de aislamiento para salas quirúrgicas diseño vertical con transformador de aislamiento de bajas fugas blindado electrostáticamente clase h-55c de 5 kva con nivel de sonido de 27 dbmax interruptor primario qo 230, 10 interruptores, secundarios qo 220 , monitor de aislamiento de línea mal (lim) de square'd iso-gard en caja para embutir y cubierta de acero inoxidable n. 304, acabado cepillado n. 4 cat 5h5531dd1 con norma ul con indicadores de alarma.(visible y audible) y micro amperímetro oric-a5c marca square'd. incluye: suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	2.00
874	Tablero de aislamiento para rayos x y accesorios, diseño vertical con transformador de aislamiento de bajas fugas blindado electrostáticamente clase h-55c de 15 kva con nivel de sonido de 27dbmax interruptor primario qo 2.90, 8 interruptores, secundarios qo 260 con estación de botones localizado para controlar el sistema de interbloqueo de los circuitos secundarios, monitor de aislamiento de línea mal (lim) de square'd iso-gard en caja para embutir y cubierta de acero inoxidable n. 304, acabado cepillado n. 4 cat 5h5531dd1 con norma ul con indicadores de alarma.(visible y audible) y micro amperímetro oric-a5c marca square'd o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, incluye: suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Vg. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Céd. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
875	Tuerca unión metálica galvanizada 27 mm. (1"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	20.00
876	Caja registro metálica galvanizada 4-11/16", con tapa 832, de 100 x 100 mm., Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	2.00
877	Caja registro metálica galvanizada 5-11/16", con tapa, de 150 x 150 mm., Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	2.00
878	Caja registro metálica galvanizada 6x6-2", con tapa, de 6" x 6", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	2.00
879	Soportería tipo columpio de 0.50 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00mts de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5 m.	pza	30.00
880	Soportería tipo columpio de 0.25 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00m de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	20.00
881	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 27mm (1") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
882	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 21mm (3/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
883	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 27mm (1") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00
884	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 21mm (3/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	100.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
885	receptáculo para rx portátil (xr1a1) 240 volts, 60 amp. con modulo indicador (ia-ic) de embutir 53007bb y cubierta frontal de acero inoxidable; incluye: suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	2.00
886	Modulo de fuerza y tierra con 4 receptáculos dúplex de fuerza grado hospital 20 amp. y 4 conectores de tierra, mod. rmdr-120-4ni en columna metálica con cubierta de acero inoxidable cal. 12 soportada desde plafón marca square'd; incluye: suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	2.00
887	Modulo de fuerza y tierra con 4 receptáculos dúplex de fuerza grado hospital 20 amp. y 4 conectores de tierra, mod. rmdr-1204n1 en caja de embutir 53007bb y cubierta de acero inoxidable cal. 12 marca square'd; incluye: suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	1.00
888	Modulo de fuerza y tierra con 2 receptáculo dúplex de fuerza grado hospital 20 amp. y 2 conectores de tierra mod. rms-50-2ni en caja múltiple standard de embutir con cubierta de acero inoxidable cal. 12 marca square'd; incluye: suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
Instalación eléctrica de receptáculos			
889	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	1169.30
890	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 2.08 mm, (14 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	1229.80
891	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	151.25
892	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	293.70
893	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 2.08 mm, (14 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	514.25
894	Cable armado armanel con 3 conductores de cobre suave forrado calibre 14 Awg. (2.08mm), instalado en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	227.00
895	Conector recto p/cable armado 1/2 " de ø, flexible o cable uso rudo, instalado en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	227.00
896	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 27 mm. (1"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	42.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Vg. Bo. ISSET
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
897	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 21 mm. (3/4"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	116.03
898	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 16 mm. (1/2"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	757.58
899	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 27 mm (1") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	5.00
900	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 27 mm (1"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	35.00
901	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 21 mm (3/4"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	540.00
902	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 16 mm (1/2"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	800.00
903	Caja registro metálica galvanizada 4-11/16", con tapa 832, de 100 x 100 mm. instalado en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	253.00
904	Caja registro metálica galvanizada 4-11/16", con sobretapa reductora 843, de 100 x 100 mm. embebido en concreto, instalada en cualquier nivel, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	75.00
905	Soportería tipo columpio de 0.60 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00mts de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	15.00
906	Soportería tipo columpio de 0.35 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00 m de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	35.00
907	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 27mm (1") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	21.00
908	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 21mm (3/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	59.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
909	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 16mm (1/2") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	379.00
910	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 16mm (1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	506.00
911	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 21mm (3/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	78.00
912	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 27mm (1") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	28.00
913	Luminario plafones modelo pled2-m4, dimensiones 2x4ft (599x1198x79 mm) montaje empotrar en plafón reticular con cuerpo y difusor de acrílico opalino evita el deslumbramiento y proporciona una curva de distribución abierta, driver electrónico multivoltaje 120 / 277 vca 60hz, de afp (>0.90), para operar leds de 90 w con temp de color 5000°k, certificaciones nom, ance, tiempo de vida mayor a 60,000hrs I70, garantía de 5 años, cat: pled2-m4 marca de referencia supra o similar. incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	4.00
914	Luminario plafonled modelo pled2-m2, dimensiones 2x2ft (599x599x79 mm) montaje empotrar en plafón reticular con cuerpo y difusor de acrílico opalino evita el deslumbramiento y proporciona una curva de distribución abierta, driver electrónico multivoltaje 120 / 277 vca 60hz, de afp (>0.90), para operar leds de 45 w con temp de color 5000°k, certificaciones nom, ance, tiempo de vida mayor a 60,000hrs I70, garantía de 5 años, cat: pled2-m2, marca de referencia supra o similar. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	53.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
915	luminario led modelo arietis para áreas limpias clase 1,000, dimensiones 2x2ft (605x605x103 mm) montaje empotrar en plafón fijo con cuerpo de perfil de aluminio extruido color blanco, fijado al cuerpo con 8 tornillos de acero inoxidable, empaque de neopreno de alta densidad para sellar el marco con el cuerpo, difusor de acrílico opalino evita el deslumbramiento y proporciona una curva de distribución abierta, driver electrónico multivoltaje 120 / 277 vca 60hz, de afp (>0.90), para operar leds de 46 w con 4511lm. temp de color 5000°k, certificaciones nom, ance, tiempo de vida mayor a 60,000hrs l70, garantía de 5 años, cat: 11514led, marca de referencia begHELLi. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	23.00
916	Luminario led modelo planex eco, dimensiones 2x2ft (603x603x44 mm) montaje empotrar en plafón fijo, con marco de aluminio, con cuerpo de perfil de aluminio extruido color blanco, con difusor de acrílico opalino evita el deslumbramiento y proporciona una curva de distribución abierta, driver electrónico multivoltaje 120 / 277 vca 60hz, de afp (>0.90), para operar leds de 36w con 4,661lm. temp de color 4000°k, certificaciones ul, nom, ance, tiempo de vida mayor a 60,000hrs l70, garantía de 5 años, cat: plx-e2htphowt4080120-277v, marca de referencia begHELLi. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	53.00
917	Luminaria led decorativa cuadrada empotrable de 30x30cm, irc>80, cuerpo y difusor de policarbonato acabado color blanco, led 24 watts, 5000°k, eficacia 89 lum/w, 50000 hrs, con driver remoto, dimeable , 120v. modelo adhara-24w-65k, marca de referencia aube lighting. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	5.00
918	Luminaria led decorativa cuadrada empotrable de 17x17cm, irc>80, cuerpo y difusor de policarbonato acabado color blanco, led 12 watts, 5000°k, eficacia 89 lum/w, 50000 hrs, con driver remoto, 120v. modelo adhara-12w-65k, marca de referencia aube lighting. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	24.00
919	Luminaria led decorativa cuadrada empotrable de 30x30cm, irc>80, cuerpo y difusor de policarbonato acabado color blanco, led 24 watts, 5000°k, eficacia 89 lum/w, 50000 hrs, con driver remoto, 120v. modelo adhara-24w-65k, marca de referencia aube lighting. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	28.00
920	Luminaria led decorativa cuadrada empotrable de 22.5x22.5cm, irc>80, cuerpo y difusor de policarbonato acabado color blanco, led 18 watts, 5000°k, eficacia 89 lum/w, 50000 hrs, con driver remoto, 120v. modelo adhara-18w-65k, marca de referencia aube lighting. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	21.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
921	Luminario led serie bs102, dimensiones 1257x119 mm, para sobreponer o colgante, con driver multivoltaje integrado , 120 -277 volts 50/60 hz, alto factor de potencia mayor al 90% , para operar modulo de led's de ultima generación de 35 wattts nominales, alta eficiencia con 4,184 lúmenes, con una vida útil de 60 000 horas l70, con temperatura de color de 5000 °k, fabricado en policarbonato estabilizado uv, con empaque de poliuretano expandido, con ip65, resistente a la corrosión y a la humedad, a prueba de polvo y vapor, el difusor es de policarbonato resistente a impactos certificaciones nom. ip65. cat: bs101led-eco-4ht-lo-wt50-120-277v, marca de referencia begHELLi. incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	16.00
922	Apagador sencillo 1p, conexiones laterales de 16Amperes, 127Volts, grado comercial con tapa termo plástica color marfil modular plus un modulo, modelo X01-INTER-00M marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra, materiales y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	80.00
Instalación eléctrica de receptáculos			
923	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	458.70
924	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	3281.85
925	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	393.25
926	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	818.40
927	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 27 mm. (1"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	34.13
928	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 21 mm. (3/4"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	491.93
929	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 16 mm. (1/2"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	630.53
930	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 27 mm (1") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	7.00
931	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 27 mm (1"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	16.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
932	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 21 mm (3/4"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	552.00
933	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 16 mm (1/2"). De diámetro, con terminal de puesta a tierra, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	198.00
934	Caja registro metálica galvanizada 10x10-5", con tapa, de 10" x 10", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	184.00
935	Caja registro metálica galvanizada 10x10-5", con sobretapa, de 10" x 10", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	99.00
936	Soportería tipo columpio de 0.60 mts de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00 m de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	7.00
937	Soportería tipo columpio de 0.35 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00mts de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	49.00
938	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 27mm (1") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	27.00
939	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 21mm (3/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	224.00
940	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 21mm (3/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	115.00
941	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 16mm (1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	112.00
942	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 21mm (3/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	52.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
943	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 27mm (1") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	11.00
944	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema regulados circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 16mm (1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	66.00
945	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema regulados circuitos derivados receptáculos, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 21mm (3/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	154.00
946	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20 Amperes, 127v, 1f, grado comercial color blanco, modelo: BR20-W, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa modelo 80703-W, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	35.00
947	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado comercial color Rojo, modelo: BR20-R, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa medelo 80703-R, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	10.00
948	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con proteccion de falla a tierra (GFCI), conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado comercial, color blanco, modelo N7899-W, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	10.00
949	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con proteccion de falla a tierra (GFCI), conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado comercial, color rojo, modelo N7899-R, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
950	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado Hospital color blanco, modelo: 8300-W, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa medelo 80703-W, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	13.00
951	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado Hospital color Rojo, modelo: 8300-R, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa medelo 80703-R, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	13.00
952	Modulo cuadruplex con dos Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado Hospital color blanco, modelo: 8300-W, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa cuadruplex modelo 80716-W, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	2.00
953	Modulo cuadruplex con dos Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado Hospital color Rojo, modelo: 8300-R, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa cuadruplex modelo 80716-R, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	2.00
954	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con proteccion de falla a tierra (GFCI), conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado hospital, color blanco, modelo N7899-HGW, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	3.00
955	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con proteccion de falla a tierra (GFCI), conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado hospital, color rojo, modelo N7899-HGR, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	3.00
956	Receptaculo monofasico duplex polarizado tierra aislada, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado Industrial color Naranja, modelo: 5362-IG, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa medelo 80703-IG, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	30.00
957	Interruptor termomagnético tipo QO de 1 polo x 15 amps., 120 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO115, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	10.00
958	Interruptor termomagnético tipo QO de 1 polo x 20 amps., 120 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO120, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	41.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
959	Interruptor termomagnético tipo QO de 2 polos x 15 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO215, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	2.00
960	Interruptor termomagnético tipo QO de 2 polos x 20 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO220, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	4.00
961	Interruptor termomagnético tipo QO de 2 polos x 30 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO230, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	1.00
962	Interruptor termomagnético tipo QO de 3 polos x 30 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO330, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	2.00
963	Interruptor termomagnético tipo QO de 3 polos x 40 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO340, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, cargo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, equipo de seguridad.	pza	2.00
964	Interruptor termomagnético tipo QO de 3 polos x 60 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO360, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiale y equipo de seguridad.	pza	1.00
	Fuerza aire acondicionado		
965	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-Is, 75°C, para 600v. cal. 21.2 mm, (4 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	75.00
966	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-Is, 75°C, para 600v. cal. 13.3 mm, (6 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
967	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 8.37 mm, (8 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	550.00
968	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	400.00
969	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	450.00
970	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 8.37 mm, (8 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	150.00
971	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	150.00
972	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	120.00
973	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 41 mm. (1 1/2"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	20.00
974	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 35 mm. (1 1/4"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	120.00
975	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 27 mm. (1"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	50.00
976	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 21 mm. (3/4"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	150.00
977	Tubo conduit metálico galvanizado con rosca cedula 30 de 16 mm. (1/2"). De diámetro, pared gruesa, instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	120.00
978	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 41 mm (1 1/2") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	3.00
979	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 35 mm (1 1/4") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	15.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
980	Curva conduit metálica galvanizada cédula 30 de 27 mm (1") De diámetro x 90°, pared gruesa., instalada en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	4.00
981	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 41 mm (1 1/2"). De diámetro, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	6.00
982	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 35 mm (1 1/4"). De diámetro, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	50.00
983	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 27 mm (1"). De diámetro, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	10.00
984	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 21 mm (3/4"). De diámetro, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	41.00
985	Monitor y contratuerca fundido o troquelado galvanizado de 16 mm (1/2"). De diámetro, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	pza	15.00
986	Interruptor termomagnético con zapatas y gabinete metálico uso interior, 3P-50A, marco H, cat. HDL36050, caja H150 SMX, marca de referencia SQ'D, 3F-4H +T, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	1.00
987	Interruptor termomagnético con zapatas y gabinete metálico uso interior, 2P-30A, marco H, cat. HDL26030, caja H150 SMX, marca de referencia SQ'D, 3F-4H +T, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando TAG de tablero y de circuito que alimenta.	pza	2.00
988	Interruptor termomagnético tipo QO, 2P-15A, cat. QO215, marca de referencia SQ'D, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando numero de circuito que alimenta.	pza	9.00
989	Interruptor termomagnético tipo QO, 2P-20A, cat. QO220, marca de referencia SQ'D, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando numero de circuito que alimenta.	pza	12.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
990	Interruptor termomagnético tipo QO, 2P-30A, cat. QO230, marca de referencia SQ'D, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando número de circuito que alimenta.	pza	1.00
991	Interruptor termomagnético tipo QO, 2P-40A, cat. QO240, marca de referencia SQ'D, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando número de circuito que alimenta.	pza	10.00
992	Interruptor termomagnético tipo QO, 2P-50A, cat. QO250, marca de referencia SQ'D, 220/127V. 60 HZ. instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, equipo de seguridad, pruebas de puesta en operación, Identificación con cinta plásticas indelebles indicando número de circuito que alimenta.	pza	1.00
993	Sistema de conexión a tierra 3k compuesto de : tres varillas copperweld de 16 mm de diámetro x 3000 mm de largo, con registros a base de tubo pvc de 6" de diámetro con tapa normalizada e identificable de puesta a tierra, conectores tipo gar-6426, y conexión soldable tipo ta cable a varilla, 12 m de cable de cobre cal no 1/0 awg., instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad, pruebas de valores de resistividad, Rotulación y pintura en tapas de registros normativos.	pza	3.00
994	Tuerca unión metálica galvanizada 27 mm. (1"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	6.00
995	Tuerca unión metálica galvanizada 35 mm. (1 1/4"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	12.00
996	Tuerca unión metálica galvanizada 41 mm. (1 1/2"), Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	1.00
997	Caja registro metálica galvanizada 4-11/16", con tapa 832, de 100 x 100 mm., Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	50.00
998	Caja registro metálica galvanizada 5-11/16", con tapa, de 150 x 150 mm., Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	10.00
999	Caja registro metálica galvanizada 6x6-2", con tapa, de 6" x 6", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	30.00

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1000	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 27 mm. Cat LB/LR/LL-35, con tapa, marca certificada por NMX, referencia crouse hind domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	3.00
1001	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 35 mm. Cat LB/LR/LL-45, con tapa, marca certificada por NMX, referencia crouse hind domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	10.00
1002	Caja registro de aluminio libre de cobre, roscada para tubería rígida IMC, condulet tipo "LB/LR/LL" de 41 mm. Cat LB/LR/LL-55, con tapa, marca certificada por NMX, referencia crouse hind domex, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo de seguridad, en cualquier nivel.	pza	3.00
1003	Soporteria tipo columpio de 0.80 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00mts de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	2.00
1004	Soporteria tipo columpio de 0.60 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00mts de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	10.00
1005	Soporteria tipo columpio de 0.35 m de ancho para tubería de instalaciones, a base unicanal reforzado de 2", 2 varillas roscadas de hasta 1.00mts de longitud x 1/2" de diámetro, taquetes de expansión de 2", tuercas arandelas y topes plano, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad hasta una altura de 5m.	pza	20.00
1006	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados aire acondicionado, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 16mm (1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	30.00
1007	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados aire acondicionado, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 21mm (3/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	40.00
1008	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados aire acondicionado, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 27mm (1") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	10.00


REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070


**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1009	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados aire acondicionado, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 35mm (1 1/4") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	30.00
1010	Pintura de esmalte anticorrosivo, marca comex, de acuerdo a especificaciones y código 0403314 en color verde selva, para identificación de tubería galvanizada sistema emergencia circuitos derivados generales, con franja transversal de 10 centímetros de ancho, a cada 1.5 metros, en tubería de 41mm (1 1/2") de diámetro, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	10.00
1011	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 16mm (1/2") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	20.00
1012	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 21mm (3/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	50.00
1013	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 27mm (1") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	20.00
1014	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 35mm (1 1/4") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	50.00
1015	Abrazadera galvanizada unistrutz para tubería galvanizada de 41mm (1 1/2") de diámetro, en unicanal, incluye: Suministro e instalación de los materiales, equipo y herramienta, equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	10.00
1016	Alumbrado exterior Luminario de alumbrado exterior tecnología led tipo vialidad, serie strada led 70w 4000k 120-277v curva tipo II, ip66, para vialidad y exteriores. montaje en espiga orientable tipo rotula que permite su instalación como punta de poste, o en brazo, cuerpo en fundición de aluminio, esmaltado mediante proceso electrostático con pintura acrílica en polvo termoendurecible color gris ral7040. sellado por medio de cristal termotemplado tipo puerta de 4 mm de grosor, con reflector de aluminio anodizado acabado difuso con curva de distribución tipo II, fuente de poder con driver electrónico multivoltaje (120-277v, 60 hz) de afp(>0.98), thd <20%, ip66/ik09, nom 031, potencia nominal 70w, flujo 8,000 lm, temp de color 4000°k, 70,000 horas de vida a l80., cat: stdled70wwt40kt2, referencia de marca beghelli, con 5 años de garantía, incluye: suministro e instalación hasta una altura de 7 metros en poste.	pza	13.00



REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones



Vp. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1017	Luminario de alumbrado exterior tecnología led, serie gmpe led 64w 5000k 120-277v curva tipo simétrica, ip65, punta de poste exterior. luminario serie gmpe led, montaje en espiga, cuerpo en fundición de aluminio, esmaltado mediante proceso electrostático con pintura acrílica en polvo termoendurecible color negro. con reflector de aluminio anodizado acabado difuso con curva de distribución tipo simétrica, fuente de poder con driver electrónico multivoltaje (120-277v, 60 hz) de afp(>0.98), ip65/ik09, potencia nominal 64w, flujo 8,000 lm, temp de color 5000°k, cat: stdled70wwt40kt2, referencia de marca supra, con 5 años de garantía, incluye: suministro e instalación hasta una altura de 5 metros en poste,	pza	14.00
1018	Poste metálico cónico circular de 7.00 m de altura de lamina cal. 11, diseño robusto referencia catalogo 7-mp cir-6.7, marca. METAL POL incluye: Suministro e instalación.	pza	12.00
1019	Poste metálico cónico circular de 4.50 m de altura de lamina cal. 11, diseño robusto referencia catalogo 4.5-mp cir-5.1, marca. METAL POL incluye: Suministro e instalación.	pza	14.00
1020	Tubo conduit no metálico de polietileno, pared gruesa reforzado (poliducto eléctrico) de 35mm (1 1/4") de diámetro, pared gruesa tendido subterráneo, incluye: Suministro e instalación, con cetificados NMX excavación en terreno tipo "A" de forma manual de 30 cm de ancho x 40 cm de profundidad promedio y relleno con material producto de excavación compactado con pison de mano.	m	125.00
1021	Tubo conduit no metálico de polietileno, pared gruesa reforzado (poliducto eléctrico) de 27mm (1") de diámetro, pared gruesa tendido subterráneo, incluye: Suministro e instalación, con cetificados NMX excavación en terreno tipo "A" de forma manual de 30 cm de ancho x 40 cm de profundidad promedio y relleno con material producto de excavación compactado con pison de mano.	m	500.00
1022	Tubo conduit metálico galvanizado de 35 mm. (1 1/4"). De diámetro cedula 30, en instalación aparente en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación.	m	9.00
1023	Curva conduit metálica galvanizado de 35 mm. (1 1/4") De diámetro x 90°, cedula 30, en instalación aparente en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación	m	3.00
1024	Monitor y contra para Tubo conduit metálico galvanizado de 35 mm. (1 1/4"). De diámetro cedula 30, en instalación aparente en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación.	pza	6.00
1025	Cable de cobre suave forrado tipo THW LS-75 c, calibre 8 AWG (8.37mm) con certificación NMX, en tubería instalación aparente, incluye: suministro e instalación, empalmes y reposición de aislamiento.	m	300.00
1026	Cable de cobre suave forrado tipo THW LS-75 c, calibre 10 AWG (5.26 mm), con certificación NMX, en ducto (poste) vertical aparente, incluye: Suministro e instalación, empalmes y reposición de aislamiento.	m	300.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Vr. Bo. ISSET
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1027	Cable de cobre suave forrado tipo THW LS-75 c, calibre 12 AWG (3.31 mm), con certificación NMX, en ducto (poste) vertical aparente, incluye: Suministro e instalación, empalmes y reposición de aislamiento.	m	1000.00
1028	Cable de cobre desnudo calibre 5.26 mm (10AWG), con certificación NMX, en ducto (poste) vertical aparente, incluye: Suministro e instalación, empalmes.	m	300.00
1029	Cable de cobre desnudo calibre 3.31 mm (12AWG), con certificación NMX, en ducto (poste) vertical aparente, incluye: Suministro e instalación, empalmes.	m	500.00
1030	Derivador de aluminio de cobre electrolítico tipo C, a compresión para cable de cobre, línea calibre 8 AWG derivación calibre 10 AWG, modelo YC8C8, marca de referencia Burndy o similar en características, incluye: suministro e instalación, reposición de aislamiento con cinta Scotch 23, funda termocontractil, mano de obra.	pza	36.00
1031	Derivador de aluminio de cobre electrolítico tipo C, a compresión para cable de cobre, línea calibre 6 AWG derivación calibre 10 AWG, modelo YC4C8, marca de referencia Burndy o similar en características, incluye: suministro e instalación, reposición de aislamiento con cinta Scotch 23, funda termocontractil, mano de obra.	pza	20.00
1032	Registro eléctrico prefabricado con marco galvanizado en baja tensión en banqueta tipo alumbrado publico de 0.40x0.40x0.40 m marca de referencia CEN MEX, incluye: suministro e instalación, identificación con pintura esmalte de primera calidad, marca comex o similar en calidad, características y especificaciones técnicas, trazo y nivelación, excavación y relleno con material producto de excavación compactado con pison de mano.	pza	20.00
1033	Interruptor Termomagnético tipo QO de 2 polos 15 amp. marco QO215, 240 Volts, 10 KAsim, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX y UL, incluye: suministro e instalación de materiales, Identificación con cinta plástica indeleble indicando No. de circuito.	pza	2.00
1034	Centro de carga tipo QO de 2 polos 60 amp. QOD4"F", 1F-3H + T, 240/127 V. 60Hz, SQ'D. , 10 KAsim, instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX, incluye: suministro e instalación de materiales, Identificación con cinta plástica indeleble indicando No. de circuito.	pza	1.00
1035	Combinación magnética para alumbrado publico en gabinete metálico usos generales NEMA 1, con contactor de alumbrado para mas 4000 watts, 2x30 Amperes, CLASE 8903 Tipo S, 220-127 V. 1F, 3H,+ TF, 60HZ. con fotocontrol encendido y apagado de alumbrado, incluye: suministro e instalación, conexión y prueba de arranque, identificación, rotulación indicando que torre controla, mano de obra, herramientas y equipo.	pza	1.00
1036	Sistema de conexión a tierra 1k compuesto de una varilla copperweld de 16 mm de diámetro x 1.50 mm de largo. conector tipo GKP, y 10 de cable de cobre desnudo cal 12 AWG, incluye: Suministro e Instalación.	pza	22.00

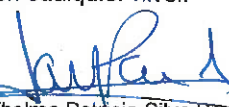
REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1037	Fabricación de base de concreto en forma piramidal truncada, de 0.40 m de base superior y de 0.70 m de base inferior y 0.80 m de altura, concreto $f'c = 200$ kg/cm ² t.m.a. de 19 mm armado con acero de refuerzo $f'y = 4200$ kg/cm ² con 4 varillas de 1/2" de diámetro y estribos de 3/8" de diámetro a cada 10 cm, incluye: 4 anclas de 1" de diámetro por 80 cm de long. con tuerca hexagonal y arandela de presión (la distancia entre pernos se verificara con la placa del poste), Incluye: suministro de los materiales, cimbra, descimbra, excavación, relleno con material producto de excavación compactado con pison de mano.	pza	26.00
XI	INSTALACION ELECTRICA DE PALAPA		
1038	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 3.31 mm, (12 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	113.30
1039	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 2.08 mm, (14 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	290.40
1040	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 5.26 mm, (10 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	7.70
1041	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 2.08 mm, (14 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	166.65
1042	Tubo conduit flexible tipo poliflex de 21 mm. (3/4"). De diámetro, extra resistente, ahogada en muro de block, piso y losa de concreto, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	158.03
1043	Caja registro metálica galvanizada 4"x4", con tapa, Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	41.00
1044	Caja registro chalupa metálica galvanizada 2"x4", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	20.00
1045	Apagador sencillo conexiones laterales de 16Amperes, 127Volts, grado comercial con tapa termo plástica color marfil modular plus un modulo, modelo X01-INTER-00M marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	7.00
1046	Apagador 3 vias conexiones laterales de 16Amperes, 127Volts, grado comercial con tapa termo plástica color marfil modular plus un modulo, modelo X10-INTER-COM marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	2.00


REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones


Vo. Bo. ISSET
 Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1047	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado comercial color blanco, modelo: BR20-W, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa modelo 80703-W, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	7.00
1048	Receptáculo sencillo chino polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales por tornillo de 15a., 250v, 2f, grado comercial con tapa plástica color marfil modelo LV5029-I, marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	1.00
1049	Luminaria led interior de sobreponer marca aube lighting o similar, modelo acru12w, potencia 12 w, 787 lm, 85-265 vca, temp de color 4000 k, acabado en color blanco, fabricado de aluminio, con cumplimiento NMX, marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	37.00
1050	Ventilador de techo industrial de 56", 127 volts, 60 hz, con control de 5 velocidades marca de referencia vec, modelo de referencia 1vec961, a una altura de 4 m, con cumplimiento NMX, marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	4.00
1051	Centro de cargas de alumbrado 12 polos para operar 220-127 v. 1f, 3h, 60hz, catalogo QO112M100F con cumplimiento NMX, marca de referencia Squar-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	1.00
1052	Interruptor termo magnético tipo QO de 1 polo x 15 amps., 120 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO115, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	2.00
1053	Interruptor termo magnético tipo QO de 1 polo x 20 amps., 120 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO120, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	2.00
1054	Interruptor termo magnético tipo QO de 2 polos x 15 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO215, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padua
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tiilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1055	Interruptor termo magnético tipo QO de 2 polos x 20 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO220, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	1.00
1056	Interruptor termo magnético tipo QO de 2 polos x 40 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO240, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	1.00
1057	Sistema "K" de tierra física de 1 varilla Cooperweld de 5/8"x3.05 m con conector mecánico de Cu. tipo GKP, incluye: supervisión, equipo, herramienta y mano de obra, con cumplimiento NMX, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra, materiales y equipo de seguridad.	pza	1.00
XII	INSTALACION ELECTRICA DE CASETA DE VIGILANCIA		
1058	Cable de cobre forrado para baja tensión tipo thw-ls, 75°C, para 600v. cal. 2.08 mm, (14 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	45.10
1059	Cable de cobre desnudo para baja tensión 600 volts, cal. 2.08 mm, (14 AWG.) instalado en cualquier nivel, marca certificada por NMX. incluye : Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	19.80
1060	Tubo conduit flexible tipo poliflex de 21 mm. (3/4"). De diámetro, extra resistente, ahogada en muro de block, piso y losa de concreto, marca certificada por NMX, incluye: Suministro e instalación, herramienta, equipo de seguridad.	m	18.90
1061	Caja registro metálica galvanizada 4"x4", con tapa, Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	3.00
1062	Caja registro chalupa metálica galvanizada 2"x4", Incluye; Suministro e instalación de los materiales con certificado NMX, habilitado, equipo de seguridad, equipo y herramienta, en cualquier nivel.	pza	5.00
1063	Apagador sencillo 1p, conexiones laterales de 16Amperes, 127Volts, grado comercial con tapa termo plástica color marfil modular plus un modulo, modelo X01-INTER-00M marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	2.00
1064	Receptaculo monofasico duplex polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales, 20Amperes, 127v, 1f, grado comercial color blanco, modelo: BR20-W, marca de referencia Leviton, incluye: Suministro e instalación, tapa modelo 80703-W, identificacion con cintas plasticas indelebles indicando No. de circuito.	pza	2.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO		
1065	Receptáculo sencillo chino polarizado, con puesta a tierra, conexiones laterales por tornillo de 15a., 250v, 2f, grado comercial con tapa plástica color marfil modelo LV5029-I, marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	1.00
1066	Luminaria led interior de sobreponer marca aube lighting o similar, modelo acru12w, potencia 12 w, 787 lm, 85-265 vca, temp de color 4000 k, acabado en color blanco, fabricado de aluminio, con cumplimiento NMX, marca de referencia Levitón o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	3.00
1067	Centro de cargas de alumbrado 4 polos para operar 220-127 v. 1f, 3h, 60hz, catalogo QOD4F con cumplimiento NMX, marca de referencia Squar-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y equipo de seguridad en cualquier nivel.	pza	1.00
1068	Interruptor termo magnético tipo QO de 1 polo x 15 amps., 120 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO115, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra y materiales requeridos, equipo de seguridad.	pza	1.00
1069	Interruptor termo magnético tipo QO de 2 polos x 20 amps., 120/240 v.c.a., 10,000 capacidad interruptiva normal (c.i.n.). Enchufable, QO220, con cumplimiento NMX, marca de referencia Square-D o similar en calidad y especificaciones técnicas, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra y materiales requeridos, equipo de seguridad.	pza	2.00
1070	Sistema "K" de tierra física de 1 varilla Cooperweld de 5/8"x3.05 m con conector mecánico de Cu. tipo GKP, incluye: supervisión, equipo, herramienta y mano de obra, con cumplimiento NMX, incluye: Suministro e instalación, identificación con cintas plásticas indelebles indicando No. de circuito, mano de obra y materiales requeridos, equipo de seguridad.	pza	1.00
XIII	INSTALACION ELÉCTRICA SISTEMA DE TIERRAS GENERAL		
1071	Demolición de guarnición de concreto hidráulico por medios manuales, incluye: carga y acarreo locales, hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m3	1.00
1072	Demolición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 por medios manuales, de hasta 10 centímetros de espesor y 1.0 metro de ancho promedio, incluye: carga y acarreo locales, hasta 100.00m dentro de la obra, al centro de acopio indicado por el residente para el posterior retiro fuera de la obra, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	m2	20.00
1073	Excavación a cielo abierto en forma manual, en material clase I, zona B, a borde de cepa en tramos hasta una profundidad de 50 cm y 30 cm de ancho, incluye: traspaños, herramienta y mano de obra.	m3	30.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padron
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tito Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CATÁLOGO DE CONCEPTOS		UNIDAD	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO		
1074	Relleno compactado con material producto de la excavación en capas de 20 cm. de espesor. hasta una profundidad de 50 cm y 30 cm de ancho, incluye: tendido del material herramienta y mano de obra	m3	27.00
1075	Registro prefabricado para sistema de tierra con tapa de polímero tipo redondo de 24 cm de diámetro modelo S-1010, certificada por NMX, marca de referencia Total Ground, incluye: suministro e instalación de los materiales.	pza.	12.00
1076	Cable de cobre calibre 3/0 desnudo AWG, instalado directamente subterráneo, marca de referencia Condumex, certificada por NMX. incluye: suministro e instalación del material, tendido y guiado, herramienta y mano de obra	m.	180.00
1077	Cable de cobre calibre 1/0 desnudo AWG, instalado directamente subterráneo, marca de referencia Condumex, certificada por NMX. incluye: suministro e instalación del material, tendido y guiado, herramienta y mano de obra	m.	50.00
1078	Cable de cobre calibre 6 desnudo AWG, (color verde) instalado en pozos y registros, marca de referencia Condumex, certificada por NMX. incluye: suministro e instalación del material, herramienta y mano de obra.	m.	60.00
1079	Conector zapata a compresión de aluminio para calibre 1/0 AWG. marca burndy o similar, para conexión a partes metálicas planas, incluye: suministro e instalación del material, herramienta y mano de obra.	pza.	10.00
1080	Sistema de tierra 1k, con varilla de cobre (1/2) x 3,000 mm de longitud soldadura autofundente de paso (GT3-142L, carga 115), para cable 3/0, en registros y malla de tierra, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza.	12.00
1081	Sistema de tierra 1k, con varilla de cobre (1/2) x 3,000 mm de longitud soldadura autofundente de remate (GR3-142B, carga 90), para cable 1/0, en registros y malla de tierra, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza.	5.00
1082	Sistema de tierra 1k, con varilla de cobre (1/2) x 3,000 mm de longitud soldadura autofundente de remate (GR3-142L, carga 90), para cable 3/0, en registros incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza.	5.00
1083	Sistema de tierra "TA", soldadura autofundente cable a cable horizontal en T, (TA3-2L2C, carga 90), para cable 3/0 paso, 1/0 derivación, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza.	10.00
1084	Soldadura autofundente cable 1/0 a zapata cobre (LA3-2CEE, carga 65), para conexiona a barra, en muros de derivación, según normas y especificaciones CFE, con protocolo, incluye: suministro e instalación de materiales y herrajes, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad.	pza.	10.00
Construcción de pozo profundo			
1085	Perforación de pozo profundo de 6" (15 cm) de diámetro en material clase II zona B hasta una profundidad de 0.00 a 24.00 m máximo, incluye: equipo de seguridad, equipo de perforación, herramientas y mano de obra.	m	15.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrán
 Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
 Ced. Prof. 9362279

Catálogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
 Residente de Obra.
 Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1086	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulica RD-26 a cementar de 3" de diámetro incluye: izaje, equipo de seguridad, equipo de perforación, herramientas y mano de obra.	m	3.00
1087	Suministro y colocación de tubería de PVC hidráulica RD-26 a cementar de 2" de diámetro perforado incluye: equipo de seguridad, perforado del tubo, equipo de perforación, herramientas y mano de obra.	m	12.00
1088	Suministro y colocación de poliducto hidráulico de 1-1/2" de diámetro, incluye: adaptador de inserción con rosca exterior de 1-1/2" abrazadera, pegamento, lija, cortes, izaje, equipo de seguridad, herramientas y mano de obra.	m	14.00
1089	Suministro y colocación de filtro de grava de 1/4" entre espacio anular entre pozo y tubería, incluye: material, acarreo hasta el punto de colocación, descarga, traspaleo y colocación dentro de la estructura según estructura de pozo, equipo de seguridad, material, herramientas y mano de obra.	m3	1.00
1090	Suministro e instalación de bomba centrífuga de 3HP, incluye: pruebas, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
1091	Suministro e instalación de sistema de purificación de agua por osmosis inversa, marca WIRPOLL MODELO WK3901Q o similar, incluye filtros, membrana, llave de 1/4" de cuello Marca Mirage modelo RO10LLGM065, tanque de almacenamiento, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
1092	Suministro y colocación de codo de PVC de 90° x 50 mm (2" de diámetro), incluye: alineación, nivelación, material de consumo, lija, pegamento, mano de obra, herramienta menor, equipo, prueba a presión hidrostática de 8.80 kg/cm2 (125 LBS/PULG 2), durante un tiempo de 3 horas mínimo a 5 horas máximo y limpieza del área de trabajo.	pza	1.00
1093	Suministro y colocación de TEE de PVC de 38 mm (1 -1/2" de diámetro), incluye: alineación, nivelación, material de consumo, lija, pegamento, mano de obra, herramienta menor, equipo, prueba a presión hidrostática de 8.80 kg/cm2 (125 LBS/PULG 2), durante un tiempo de 3 horas mínimo a 5 horas máximo y limpieza del área de trabajo.	pza	1.00
1094	Suministro y colocación de conector de PVC rosca exterior de 38 mm (1 -1/2" de diámetro), incluye: alineación, nivelación, material de consumo, lija, pegamento, mano de obra, herramienta menor, equipo, prueba a presión hidrostática de 8.80 kg/cm2 (125 LBS/PULG 2), durante un tiempo de 3 horas mínimo a 5 horas máximo y limpieza del área de trabajo.	pza	1.00
1095	Suministro y colocación pichancha check de 2" con conector rosca exterior de pvc hidráulico RD 26 de 2" de diámetro incluye: alineación, nivelación, material de consumo, lija, pegamento, mano de obra y herramienta.	pza	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1096	Caseta para protección de Bomba con dimensiones de 1.00x1.25m en altura de 1.15 y 1.43 m, con muros a base de block macizo de 10x20x40cm, aplanado interior y exterior a base de mortero cemento arena prop. 1:5, losa de concreto de 10.00cm de espesor, concreto $f'c = 150$ kg/cm ² , armada con malla electrosoldada 6x6/10-10, puerta metálica de herrería con marco de ángulo de 3/4" y travesaños verticales de cuadrado de 1/2" a cada 10.00cm, con primario anticorrosivo y dos maos de pintura de esmalte de primera calidad marca comex o similar, firme de concreto simple de 10.00 cm de espesor acabado pulido, incluye: suministro de materiales, trazo, elaboración y vaciado del concreto, herramienta y mano de obra.	pza	1.00
XIV	CERCAS PERIMETRALES		
	Obra perimetral (malla tipo rejacero)		
1097	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona B de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla, y talud, traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	29.20
1098	Plantilla de concreto simple $f'c = 100$ kg/cm ² , de 5.0 cm. de espesor, t.m.a de 19mm de 3/4" de diámetro, incluye elaboración, vaciado, tendido, suministro de materiales, herramienta y mano de obra.	m2	43.80
1099	Cimbra común en cimentación incluye: habilitado, cimbrado, descimbrado, aplicación de líquido desmoldante, cortes, desperdicios, suministro de todos los materiales complementarios, herramienta y mano de obra.	m2	43.80
1100	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 2300$ kg/cm ² del No. 2 (1/4" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra.	kg	81.91
1101	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y = 4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, de su utilización, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra.	kg	579.28
1102	Concreto en cimentación $f'c = 150$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revolvedora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	8.22

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1103	Relleno por medios manuales con material producto de excavación, compactado al 80% de la prueba proctor estándar, incluye: traspaleo, agua para compactar, mano de obra, herramienta menor, y equipo.	m3	18.06
1104	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	11.14
1105	Carga manual a camión volteo, de material producto de excavación, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	11.14
1106	Acarreo de material producto de excavación al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	11.14
1107	Cadena CC-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12X12-4 concreto $f'c = 150\text{kg/cm}^2$, T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra, aplicación de líquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	73.00
1108	Castillo K-1 con dimensiones de 12 x 12 cm, armado con armex de 12X12-4 concreto $f'c = 150\text{kg/cm}^2$, T.M.A. de 19mm (3/4" de diámetro), de 0.00 a 3.00 m de altura, Incluye: suministro de materiales, cimbra, aplicación de líquido desmoldante, descimbra, andamios, herramienta y mano de obra.	m	31.20
1109	Muro de block hueco de 12 x 20 x 40 cm con una resistencia a la compresión mínima de 25 kg/cm ² , asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4; de 0.00 a 3.00 m de altura, incluye: suministro de materiales, andamio, equipo de seguridad, cortes, trazo, nivelado, alineado, plomeado, elaboración de mortero, andamios, limpieza, herramienta y mano de obra.	m2	64.24
1110	Aplanado en muros de block de 0.00 a 1.00 m de altura, con mortero cemento arena, proporción 1:4, de 1.5cm. de espesor en promedio, acabado con cepillo de madera y rematado con esponja, incluye: suministro de los materiales, elaboración del mortero, desperdicios, andamios, equipo de seguridad, herramienta menor y mano de obra.	m2	109.50
1111	Emboquillado de muros en vanos, a base de mortero cemento arena, proporción 1:5, de 15 cm. de ancho, a una altura de hasta 3.40 m, incluye: suministro de materiales, elaboración del mortero, herramienta y mano de obra.	m	73.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1112	Sistema de cerco integral prefabricada, marca rejacero o similar en calidad, características y especificaciones, en color blanco, fabricada a base de paneles con secciones de 2.00x 2.50 m de altura, formada por varillas lisas cal. 6 (4.89mm.) con una capa de zinc. y una capa de poliéster termoendurecido, separaciones horizontales de 15cm. y separaciones verticales a cada 20cm., postes de 2.50m longitud total de acero de 2 1/4"x 2 1/4" cal. 16 (1.516mm), a cada 2.50 m. empotrados 50 cm. en castillos de concreto, con tapa superior de polietileno en color negro, abrazadera de polietileno de alta resistencia y sujeción mediante tornillos de acero inoxidable de 5x45mm. incluye: suministro de materiales, colocación, cortes, maniobras de instalación, herramienta menor y mano de obra	m	73.00
1113	Instalación de portón abatible a dos hojas con dimensiones de 5.00 x 2.50m, a base de sistema de cerco integral prefabricada, marca reja de acero o similar, en color blanco, fabricada a base de paneles formada por varillas lisas cal. 6 (4.89mm.) con una capa de zinc. y una capa de poliéster termoendurecido, separaciones horizontales de 15cm. y separaciones verticales a cada 20 cm, incluye: postes de para bastidor de PTR de 2"x 2" cal. 14, postes cargadores de 2 1/2" cal. 12, cerradura con chapa, pasador para piso, accesorios, (en acceso principal y acceso a ambulancia), soldadura pulida con cortes a 45° sin rebabas, incluye: 3 bisagras de diseño industrial de alta calidad por hoja, cerraduras con mecanismos interiores de acero inoxidable, suministro, colocación, herramienta menor y mano de obra.	pza.	2.00
1114	Instalación de portón deslizante de 8.30 x2.50 m a base de sistema de cerco integral prefabricada, marca reja de acero o similar, en color blanco, fabricada a base de paneles formada por varillas lisas cal. 6 (4.89mm.) con una capa de zinc. y una capa de poliéster termoendurecido, separaciones horizontales de 15cm. y separaciones verticales a cada 20 cm, incluye: postes de para bastidor de PTR de 2 1/2"x 2 1/2" cal. 14, postes cargadores de 3"x3" cal. 12, ruedas para deslizamiento, cerradura con chapa y contra chapa, accesorios, mano de obra y herramienta (en estacionamiento), soldadura pulida con cortes a 45° sin rebabas, incluye: 3 bisagras de diseño industrial de alta calidad por hoja, cerraduras con mecanismos interiores de acero inoxidable, suministro, colocación, herramienta menor y mano de obra.	pza.	1.00
1115	Instalación de portón abatible con dimensiones de 1.00x2.50m, a base de sistema de cerco integral prefabricada, marca reja de acero o similar, en color blanco, fabricada a base de paneles formada por varillas lisas cal. 6 (4.89mm.) con una capa de zinc. y una capa de poliéster termoendurecido, separaciones horizontales de 15cm. y separaciones verticales a cada 20 cm, incluye: postes de para bastidor de PTR de 1 1/2"x1 1/2" cal. 14, postes cargadores de 2 1/2" cal. 12, cerradura con chapa, pasador para piso, accesorios, (en acceso principal y acceso a ambulancia), soldadura pulida con cortes a 45° sin rebabas, incluye: 2 bisagras de diseño industrial de alta calidad, cerraduras con mecanismos interiores de acero inoxidable, suministro, colocación, herramienta menor y mano de obra.	pza.	1.00

REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones

Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA,
MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1116	Aplicación de dos manos de pintura vinílica vinimex total en color blanco marca comex ó similar en calidad, características y especificaciones técnicas previa aplicación de sellador vinílico 5x1, en muretes a una altura hasta 0.60 m, incluye: suministro de materiales, desperdicios, limpieza del área de trabajo, andamios, herramienta y mano de obra. Cerca perimetral (malla ciclónica)	m2	109.50
1117	Excavación con herramienta manual en cepas, en material clase II zona B de 0.00 a 2.00m de profundidad, incluye: afine de plantilla, y talud, traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	0.84
1118	Acero de refuerzo resistencia Normal $f_y=4200$ kg/cm ² del No. 3 (3/8" de diámetro) en cimentación, incluye: suministro, habilitado, armado y colocación de materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, escuadras, desperdicios, separadores, dobleces, alambre recocido No. 18 para amarres, limpieza del área de trabajo además del óxido, polvo y grasa que llegue a tener el acero, (el peso del acero es neto de acuerdo a los planos estructurales) herramienta y el equipo necesario para la correcta colocación previa al colado y mano de obra.	kg	8.34
1119	Concreto en cimentación $f_c=200$ kg/cm ² , t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro) hecho en obra con equipo revoladora, revenimiento de 13.00cm incluye: suministro de materiales, elaboración, vaciado, tendido, nivelado, vibrado, curado, colocación hasta 2.00 m. de profundidad, equipo, desperdicios, herramienta y mano de obra.	m3	0.84
1120	Carga manual y acarreo en carretilla de material producto de excavación a una distancia máxima de 100 m. dentro de la obra. incluye: traspaleos, herramienta y mano de obra.	m3	0.84
1121	Carga manual a camión volteo, de material producto de excavación, incluye: herramienta y mano de obra.	m3	0.84
1122	Acarreo de material producto de excavación al primer kilómetro sobre caminos pavimentados, Tarifa de la Secretaría de Movilidad del Estado de Tabasco.	m3/km	0.84
1123	Suministro y colocación de malla ciclónica de 63x63 mm de abertura calibre 10.50 de 2.50 m de altura: Incluye: poste de arranque de 3" de diámetro cedula 40 a cada 2.50 m de distancia, poste de línea, barra superior e inferior de 2" de diámetro cedula 40, alambre inferior, cople simple de 2" de diámetro, tornillos, solera galvanizada 5/16", abrazadera de tensión 2" y 3" de diámetro, espada integral simple de 2"x15/8", alambre de púas galvanizado calibre 15.5 de 4 puntas, con tensores diagonales de alambre liso de alta tensión cal.12.5 entre postes en claros de 2.50 x2.50 m, amarres en barras con alambre liso galvanizado a cada 25 cm; a una altura de hasta 2.50m, incluye: suministro de materiales, abrazaderas de tensión, soleras de 3/4x1/4" de fierro galvanizado, tornillería, alambre liso de alta tensión cal 12.5 alambre galvanizado, andamios, cortes, fijación y tensado de malla con malacate tirfo, equipo de seguridad, limpieza de las áreas, herramienta y mano de obra.	m	84.00

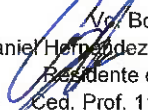
**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO:** REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.**UBICACIÓN:** CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.**FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1124	Portón de acceso vehicular a RPBI y en palapa con dimensiones de 5.00x2.50 m de dos hojas abatibles con marco a base de tubo de acero galvanizados de 2" de diámetro, 1 travesaño horizontal de tubo de 2" de diámetro, con malla ciclónica de 63x63 mm de abertura calibre 10.50 , con 2 bisagras por hoja elaboradas con encamisado de tubo de acero de 2 1/2" de diámetro soldadas a placa de 4x10 cm y esta a la vez soldada a placa de 10 x15 y 1/4" de espesor fijada a muro mediante 6 anclas de varillas de 3/8" de diámetro y 0.20 m de longitud, pasador R-15 , picaporte galvanizado de 3/4" de diámetro con un desarrollo de 0.65 m, candado master mediano, 3 hiladas de alambre de púas, abrazadera de 2", incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, soldadura, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza.	2.00
1125	Portón de salida de RPBI con dimensiones de 2.00 x 2.50 m abatible con marco a base de tubo de acero galvanizados de 2" de diámetro, 1 travesaño horizontal de tubo de 2" de diámetro, con malla ciclónica de 63x63 mm de abertura calibre 10.50 , con 2 bisagras elaboradas con encamisado de tubo de acero de 2 1/2" de diámetro soldadas a placa de 4x10 cm y esta a la vez soldada a placa de 10 x15 y 1/4" de espesor fijada a muro mediante 6 anclas de varillas de 3/8" de diámetro y 0.20 m de longitud, pasador R-15 , picaporte galvanizado de 3/4" de diámetro con un desarrollo de 0.65 m, candado master mediano, 3 hiladas de alambre de púas, abrazadera de 2", incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, soldadura, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza.	1.00
1126	Portón de acceso peatonal a palapa con dimensiones de 3.00 x 2.50 m abatible con marco a base de tubo de acero galvanizados de 2" de diámetro, 1 travesaño horizontal de tubo de 2" de diámetro, con malla ciclónica de 63x63 mm de abertura calibre 10.50 , con 2 bisagras elaboradas con encamisado de tubo de acero de 2 1/2" de diámetro soldadas a placa de 4x10 cm y esta a la vez soldada a placa de 10 x15 y 1/4" de espesor fijada a muro mediante 6 anclas de varillas de 3/8" de diámetro y 0.20 m de longitud, pasador R-15 , picaporte galvanizado de 3/4" de diámetro con un desarrollo de 0.65 m, candado master mediano, 3 hiladas de alambre de púas, abrazadera de 2", incluye: suministro de materiales, fabricación, trazo, cortes, soldadura, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra.	pza.	1.00



REVISÓ: Arq. Thelma Patricia Silva Padrón
Directora de Asistencia Técnica a los Municipios
Ced. Prof. 9362279

Catalogo modificado en junta de aclaraciones



Vr. Bo. ISSET
Ing. Tilo Daniel Hernández Cadena
Residente de Obra.
Ced. Prof. 11613070

**SOTOP**SECRETARÍA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS**SOP**SUBSECRETARÍA
DE OBRAS PÚBLICASDIRECCIÓN DE ASISTENCIA
TÉCNICA A LOS MUNICIPIOS**PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO REGIONAL ISSET CENTLA.****UBICACIÓN: CALLE GREGORIO MÉNDEZ MAGAÑA ESQUINA CON VICENTE RIVAS PALACIO, COLONIA DEPORTIVA, MUNICIPIO DE CENTLA, TABASCO.****FECHA:** 2021

CLAVE	CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Asta bandera		
1127	Plancha de concreto con dimensiones de 1.50 x 1.50 m, hecho en obra con equipo revolovedora, $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, t.m.a de 19mm (3/4" de diámetro), de 10.00 cm. de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6 /10-10, acabado cepillado, incluye: suministro de los materiales, elaboración, vaciado, tendido, vibrado, nivelado del concreto, cimbrado y descimbrado en frontera, curado, equipo, herramienta y mano de obra.	pza.	1.00
1128	Elaboración de dado de concreto para asta bandera con dimensiones de 0.40 m x 0.40 m por 0.30 m de altura, concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, colocación de 4 espárragos de 1/2" de diámetro y 25 cm de desarrollo, con estribos de varillas de 3/8" de diámetro, con tuerca hexagonal y arandela de 1/2", incluye: suministro de materiales, trazo, excavación, relleno con material producto de excavación, cimbra, descimbra, anclaje, colado, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	pza.	1.00
1129	Suministro, habilitado y montaje de estructura metálica (poste de asta bandera) elaborada a base de tubo de fierro negro de 2 1/2" de diámetro cedula 40, de 6 m de alto, soldado en un extremo a placa base o de conexión de 0.40 m x 0.40 m de 1/2" de espesor, con 4 perforaciones para colocar espárragos, y refuerzo con 4 cartabones triangulares 45° de 1/2" de 18 x 18 cm de placa de 1/2" de espesor, con 2 poleas de 2" de diámetro para izaje de bandera, incluye trazo, nivelación y plomeo de estructura, cortes, ajustes, placas de conexión, tapa de placa de 1/8" de espesor, tapa punta de lanza de 1/8" de espesor, anclas de varilla corrugada de 3/8" de diámetro de longitud de 0.60 m, placa base de 40x40 cm por 1/2" de espesor, cartabones, descalibre, desperdicios, maniobras, una mano de primario anticorrosivo comex 100 primario, acabado con 2 manos de pintura de esmalte secado rápido marca comex 100 total color blanco, sistema de izaje superior a base de poleas de aluminio de 2" tres piezas, herramienta y equipo de seguridad. esmerilado, cardeado, soldadura E-6013, nivelación, equipo, equipo de seguridad, herramienta y mano de obra	pza.	1.00