



**SIMBOLOGIA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	SIMBOLO
PREL-21	RETIRO DE HERRAMIENTA ENTE PREPARADO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ACABADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	78.32	1M
PREL-39	ACABADO DE PISO DE CONCRETO Y HERRAMIENTA MANUA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	15.58	2M
PREL-40	REMOCION DE PISO DE LOSETA CERAMICA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	23.99	3M
PREL-19	REMOCION DE HERRAMIENTA DE PUEBLES TUBULARES DE FIBRO SIN RECUPERACION, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	5.50	4M
PREL-18	REMOCION DE PUERTA FABRICA CON PERFILES TUBULARES Y LAMINA DE 1.00 X 2.10 M SIN RECUPERACION, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	3.00	5M
PREL-20	REMOCION DE PROTECCION DE PUERTA Y/O VENTANA DE HERRERIA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	7.04	6M
ACA-61	APLICACION DE PINTURA NOXALACRILICA EN BARRIO, DOLAMAS, TRAMES Y PLATONES, MODULO CEMENTO Y VINOXO O BARRIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y METALES PESADOS, CONSISTENCIA LIQUIDA, SOLUCION EN POCO MENOS VISCOSIDAD 80-110 UBBER, ALTO CONTENIDO DE PIGMENTOS, BASE AGUA RESISTENTE A LA LAVADO Y A LA ACCION QUIMICA DE LOS DETERGENTES Y 1000 CCL/CM3 CON DILUCION NO MENOR QUE 1000 CM3/CM3 PARA EL TACTO DE SU PINTADO, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 20 GRAMOS, DEBE LACIAR LA SUPERFICIE, DEBE SER RESISTENTE A LA ACCION QUIMICA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	317.04	7M
ACA-64	COLOCACION DE PISO A BASE DE LOSETA MANCA INTERFERIENDO O BARRAS MODELO DESERT COLOR PARA TRANSITO PISO 90 X 90 Y 1.00 X 1.00 TONOS UNIFORMES ANTERIORMENTE CON CONTENIDO DE 3 A 3.5 CM, CUMPLIENDO CON LAS CARACTERISTICAS DE ABSORCION DE AGUA DEL ESMALE 0.015 Y COEFICIENTE DE EXPANSION DEL ESMALE 1.00 X 1.00 MMENOS 11.4 A 1.00 PARA TODA LA LOSETA, RESISTENCIA A CHOQUE TERMICO, AMBADO Y AL AJUSTE TUBULARES, RESISTENCIA A LA ACCION QUIMICA DE LOS DETERGENTES Y 1000 CCL/CM3 CON DILUCION NO MENOR QUE 1000 CM3/CM3 PARA EL TACTO DE SU PINTADO, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 20 GRAMOS, DEBE LACIAR LA SUPERFICIE, DEBE SER RESISTENTE A LA ACCION QUIMICA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	39.57	8M
ACA-65	COLOCACION DE ZOCLO DE HASTA 10 CM DE ALTURA A BASE DE CERAMICA EXTRUJIDA VERIFICADA PARA TRANSITO PISO MANCA INTERFERIENDO O BARRAS MODELO DESERT COLOR PARA TRANSITO PISO 90 X 90 Y 1.00 X 1.00 TONOS UNIFORMES ANTERIORMENTE CON CONTENIDO DE 3 A 3.5 CM, CUMPLIENDO CON LAS CARACTERISTICAS DE ABSORCION DE AGUA DEL ESMALE 0.015 Y COEFICIENTE DE EXPANSION DEL ESMALE 1.00 X 1.00 MMENOS 11.4 A 1.00 PARA TODA LA LOSETA, RESISTENCIA A CHOQUE TERMICO, AMBADO Y AL AJUSTE TUBULARES, RESISTENCIA A LA ACCION QUIMICA DE LOS DETERGENTES Y 1000 CCL/CM3 CON DILUCION NO MENOR QUE 1000 CM3/CM3 PARA EL TACTO DE SU PINTADO, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 20 GRAMOS, DEBE LACIAR LA SUPERFICIE, DEBE SER RESISTENTE A LA ACCION QUIMICA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	19.68	9M
ACA-67	BORDELA DE APUNDO PISO A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	39.26	10M
ACA-63	APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA CHIVATON O MARCA EQUIVALENTE EN CUBA A ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, EQUIPO, MODIFICACION DE PISO DE ESPESOR, REFORZADO HETERAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER REFORZADO ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE RESINA PIGMENTADA Y ESTABILIZADA A FUERZA CON RESINA FISICOL, COEFICIENTE DE EXPANSION DEL ESMALE 1.00 X 1.00 MMENOS 11.4 A 1.00 PARA TODA LA LOSETA, RESISTENCIA A CHOQUE TERMICO, AMBADO Y AL AJUSTE TUBULARES, RESISTENCIA A LA ACCION QUIMICA DE LOS DETERGENTES Y 1000 CCL/CM3 CON DILUCION NO MENOR QUE 1000 CM3/CM3 PARA EL TACTO DE SU PINTADO, ACABADO SEMI MATE DE 5 A 20 GRAMOS, DEBE LACIAR LA SUPERFICIE, DEBE SER RESISTENTE A LA ACCION QUIMICA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	78.32	11M
HERR-01	FABRICACION Y COLOCACION DE CANCELERA DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 1.00 X 2.10 M, CON PERFILES DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	5.50	12M
HERR-02	COLOCACION DE PUERTA ALABRADA CON PANEL DE 20MM DE ESPESOR FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CALIBRE 24 GALVANIZADA Y REFORZADA CON PERFILES DE ALUMINO ANODIZADO NATURAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	13M
HERR-03	COLOCACION DE PROTECCION METALICA PARA PUERTAS Y/O VENTANAS CON VARELLAS HORIZONTALES Y VARELLAS VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	15.16	14M
CB-06	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TERRENO HASTA 2M DE PROFUNDIDAD PARA FORMAR PISOS, TRAZA CIVIL, ANDAMIOS Y CANCHAS DEPORTIVAS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	4.71	15M
CB-03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Y/O VARELLAS DE 4 CM DE ESPESOR PRECORTADO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	3.00	16M
CB-05	MARTE DE ENLACE CON TABLON PISO DE 100 X 100 DE 14 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON BARRAS DE ACERO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	3.84	17M
CB-02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON PISO DE MANO INCLUIE: ACABADO DE MATERIAL, CENTRO DE LA OBRA, AGUA, VOLUBRIS, BARRIO, COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	5.89	18M
ALB-11	ZOCCO D'INDICAR DE 15 X 20 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO HECHO EN OBRA Y/O VARELLAS DE 4 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON BARRAS DE ACERO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12.00	19M
ALB-10	PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA Y/O VARELLAS DE 4 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON BARRAS DE ACERO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	9.00	20M
ALB-12	OBRA PARA PUNTO DE MANO EN MANO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	12.00	21M
ALB-14	QUANCIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA Y/O VARELLAS DE 4 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON BARRAS DE ACERO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO, EQUIPO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML	4.80	22M

OBRA:  
**REHABILITACION DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE 20DTV1675A EN LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL EJUTLA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EJUTLA**

UBICACION: SAN MIGUEL EJUTLA, OAX.  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL EJUTLA.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL EJUTLA  
DISTRITO: EJUTLA  
REGION: VALLES CENTRALES

ELABORADO POR: ING. ABELARDO ZARAGOZA VARGAS  
C. CEDULA PROFESIONAL 9781105  
PROYECTO: ARG. RODOLFO CASTILLO HERNANDEZ  
C. CEDULA PROFESIONAL 377177

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN MIGUEL EJUTLA, OAX.  
PRESIDENTE MUNICIPAL: Sr. Miguel Ángel López Hernández  
SECRETARIO MUNICIPAL: Sr. Rodrigo López Hernández  
C. RODRIGO LÓPEZ HERNÁNDEZ  
C. RODRIGO LÓPEZ HERNÁNDEZ

PLANO: EDIFICIO "A"  
Plano 1 DE 2  
Escala: INDICADA  
FEBRERO 2022