OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN BACHILLERATO CECYT PLATEROS LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: BACHILLERATO CECYT, LOC. PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN DE AULA		
	PRELIMINARES		
MFOC-010322	LIMPIEZA Y DESENRAISE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE 0.25 M. DE ALTURA, INCLUYE: APILE DE HIERBA	M2	48.65
MFOC-010372	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON HILO Y NIVEL DE MANGUERA, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	48.65
MFOC-081140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.50 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
	CIMENTACIONES		
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	13.68
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	33.61
MFOC-020309	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	21.71
MFOC-020443	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C= 250 KG/CM2 CON UN PERALTE DE 30 CM INCLUYE: HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (SECCION 1.15X1.15 MTS.)	PZA	4.00
MFOC-020444	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C= 250 KG/CM2 CON UN PERALTE DE 30 CM INCLUYE: HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (SECCION 0.75X0.75	PZA	2.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN BACHILLERATO CECYT PLATEROS LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: BACHILLERATO CECYT, LOC. PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MTS.)		
MFOC-020445	ZAPATA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", F'C= 250 KG/CM2 CON UN PERALTE DE 30 CM INCLUYE: HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (SECCION 0.85X0.85 MTS.)	PZA	2.00
MFOC-020817	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION 30X30X60 CM)	PZA	8.00
MFOC-020703	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	7.95
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	8.51
	ESTRUCTURA		
MFOC-020629	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 45 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM Y UNA SECCIÓN DE ZOCLO DE 15X15 CM CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4" REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" GRAPAS DE 1/4" A/C 20CM (OMITIR EN VANOS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	25.82
MFOC-051169	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C= 200 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS DE. 3/8" Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CM, AGRE. MAX. 3/4", INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL (SECCION 25 X 25 CM)	ML	29.00
MFOC-051003	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON ARMEX DE 15 X 15 - 4, 3/8", INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	11.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN BACHILLERATO CECYT PLATEROS LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: BACHILLERATO CECYT, LOC. PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-050141	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	37.43
MFOC-061296	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 10 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	44.71
MFOC-051484	LOSA MACIZA DE 11 CMS. DE ESPESOR ACABADO APARENTE A BASE DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F´C = 250 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO, CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	72.96
MFOC-051367	TRABE DE 20 X 40 CM. FABRICADA CON CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, R.N. AGREGADO MAX. 20 MM (3/4"), INCLUYE: CIMBRA, ACABADO APARENTE, DESCIMBRA, ARMADA CON 7 VARILLAS DE 1/2" (3 L.I. Y 3 L.S.), ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: MATERIALES, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	41.76
MFOC-051628	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	TON	0.08
MFOC-051629	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8"	TON	0.77
MFOC-051630	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2"	TON	0.18
	ACABADOS		
MFOC-070181	APLANADO FINO EN MUROS A REGLA Y NIVEL CON MEZCLA CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO = 2.00 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON FLOTA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	92.34
MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR	M2	136.90

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN BACHILLERATO CECYT PLATEROS LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: BACHILLERATO CECYT, LOC. PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-070180	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PULIDO CON FLOTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	ML	27.78
MFOC-050911	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	40.00
MFOC-060219	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN FORMATO DE 31,5 X 31,5 CMS. O 50X50 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES A 45°,DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	44.71
MFOC-060218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA DE CERAMICA ESMALTADA, COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, DE PRIMERA CALIDAD, EN SECCION DE 10.00 X 31.50 CMS. O 10.00 X 43.20 CM., (PEI V, ETT1 O TTM A) ASENTADO CON PEGAPISO ADECUADO AL TIPO DE PISO, INCLUYE: BOQUILLA DE 1/4" CON SELLADOR INTEGRADO, CORTES A 45°,DESPERDICIOS, ACARREOS, TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	ML	28.00
MFOC-060112	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	38.16
MFOC-051232	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SECCION 10X10 CM, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA DE 3RA., TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CHAFLAN DE 1", GOTERO DE 1", CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO, DESMOLDANTE PARA CIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACERO DE REFUERZO 0.8 KG/ML, DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	38.28
	HERRERIA		
MFOC-081115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 1.25 X 2.50	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN BACHILLERATO CECYT PLATEROS LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: BACHILLERATO CECYT, LOC. PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MTS. A BASE DE LAMINA ESTRIADA PERFIL TUBULAR, CAL. 18, INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PASADOR, ACABADO DE PINTURA ESMALTE, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		
MFOC-081449	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL LINEA 2", CRISTAL FLOTADO FILTRASOL 6 MM COLOR HUMO, INCLUYE: SEGUROS, REPIZON DE ALUMINO DE L= 15 CM, SELLADO CON SILICON, HERRAJES, ACARREOS, TORNILLOS, TAQUETES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. SEGUN PLANO.	M2	18.00
	INSTALACIÓN ELECTRICA		
MFOC-130402	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.10 PARA CONTACTO CON DESARROLLO DE 6.00 MTS, INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	13.00
MFOC-130401	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.14 PARA APAGADOR CON DESARROLLO DE 6.00 MTS., INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	1.00
MFOC-130702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA. QUINZIÑO LINEA MODUS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00
MFOC-130701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MARCA QUINZIÑO EN LINEA MODUS, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	13.00
MFOC-130435	SALIDA PARA EQUIPO DE COMPUTO (RED) CANALIZACION, A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" P.D., CAJAS REGISTRO DE 6"X6", CURVAS, MONITORES, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	SAL	1.00
MFOC-131673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE 56W CON LUZ REFLECTOR, MARCA TECNO LITE, MODELOPASOV FLCP-228S/41 EN COLOR ACERO INOXIDABLE; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00
MFOC-131674	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE 20W CON LUZ REFLECTOR, MARCA TECNO LITE, MODELO PIURA PTLLED-C/20W/40 EN COLOR ACERO INOXIDABLE; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00
MFOC-130671	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION NQOD-12-4AB 11,3 FASES,	PZA	1.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA EN BACHILLERATO CECYT PLATEROS LOCALIDAD PLATEROS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: BACHILLERATO CECYT, LOC. PLATEROS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	4 HILOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL. MARCA SQUARED.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
	IMPERMEABILIZACIÓN		
MFOC-200201	IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA CON APLICACION DE UNA CAPA DE SELLADOR ASFALTICO A RAZON DE 0.20 LTS/M2 CALAFATEO DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO Y MANTO PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS TIPO S.B.S. DE 3.5 MM DE ESPESOR CON MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 ACABADO GRAVILLA COLOR ROJO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CEMENTO PLASTICO EN REMATES, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM D 6083-97A, NMX-C-437-ONNCCE-2004.	M2	75.26
	ACARREOS		
MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	14.12