

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA UAEM
DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA UAEM
COORDINACIÓN DE COSTOS DE LA UAEM

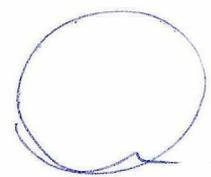
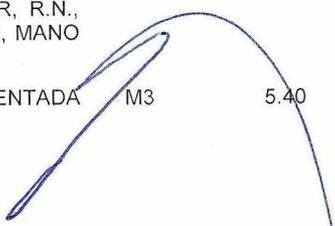
CLAVE DE OBRA: A-01-2503-2421

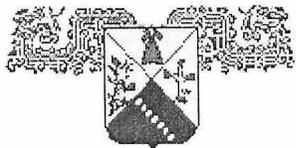
ACCION: MEJORAS DE ESPACIOS ACADEMICOS EN MATERIA DE INCLUSION Y PROTECCION CIVIL PARA EL CAMPUS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RAMPA ORIENTE DEL EDIFICIO A-01, PARA ACCESIBILIDAD, ESCALERA DE ACCESO Y HABILITAR SALIDA DE EMERGENCIA EN LA ESCUELA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
A-01-2503-	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA ORIENTE DEL EDIFICIO A-01, PARA ACCESIBILIDAD, ESCALERA DE ACCESO Y HABILITAR SALIDA DE EMERGENCIA EN LA ESCUELA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS.		
#D1	PRELIMINARES		
12072C-D	TAPIAL DE 2.00 M. DE ALTURA CON TABLERO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 Y HULE NEGRO DE 600 MICRAS, POSTES @ 2.80 M. DE POLÍN EMPOTRADOS 30 CM. EN PISO, PARA PROTECCIÓN DE OBRA, INCLUYE: MATERIAL, EXCAVACIÓN, ACARREOS, DESMONTAJE Y RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (SE CONSIDERAN 10 USOS EN LO QUE CORRESPONDE A POLINES Y MALLA ELECTROSOLDADA).	ML	46.90
S/C-20	TALA DE ÁRBOL CON MEDIDAS PROMEDIO DE 30 CM. DE DIÁMETRO, 5.00 M. DE ALTURA Y DE COPO Y/O FOLLAJE 5.00 M. INCLUYE: LA EXTRACCIÓN DE TOCÓN Y RAÍCES DE ÁRBOL, EXCAVACIÓN, ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA.	10.00
11061-8	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA DEL TERRENO ÁREAS EXTERIORES CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES Y PUNTOS DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL, INCLUYE: LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	80.30
010314D	DESPALME DE TERRENO A MANO DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE Y RETIRO DE RAÍCES DE HIERBA Y PASTO EXISTENTE, REMOCIÓN, EXTRACCIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	80.30
11142A	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN EN CARRETILLA A 50.0 M. DE DISTANCIA. INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	17.67
#D2	CIMENTACIÓN		
11072-4C	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M. EN MATERIAL TIPO I - II-III, ZONA A, INCLUYE: RETIRO DE TUBO DE PVC DE 6" EXISTENTE, AFINE DE TALUD Y FONDO, APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	36.16
11101D	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, R.N., AG. MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	30.56
31130	MURO DE PIEDRA DE LA REGIÓN ASENTADA	M3	5.40





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA UAEM
DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA UAEM
COORDINACIÓN DE COSTOS DE LA UAEM

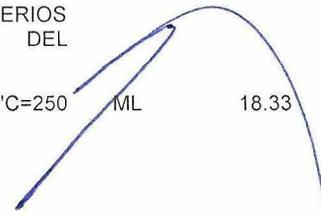
CLAVE DE OBRA: A-01-2503-2421

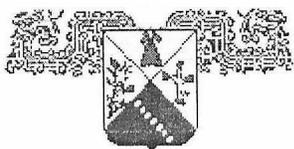
ACCION: MEJORAS DE ESPACIOS ACADEMICOS EN MATERIA DE INCLUSION Y PROTECCION CIVIL PARA EL CAMPUS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RAMPA ORIENTE DEL EDIFICIO A-01, PARA ACCESIBILIDAD, ESCALERA DE ACCESO Y HABILITAR SALIDA DE EMERGENCIA EN LA ESCUELA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA.		
12048A	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, AHOGADA EN MURO DE MAMPOSTERÍA DE 0.40 x 0.30 M. Y PERALTE DE 40 CM. UNA PARRILLA ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 15 CM. EN DOS DIRECCIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, HAB. Y ARM. DE ACERO, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA.	11.00
11133	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBAS AL 90% PROCTOR Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	49.92
#D3	ALBAÑILERÍA (RAMPA PRINCIPAL)		
31214B	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M2	48.96
SIS31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10-10 EN PISO Y/O MURO, INCLUYE: SUMINISTROS, COLOCACIÓN, CORTES, SUJECIÓN, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y HERRAMIENTA.	M2	48.96
87376HD	MURO DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN A PLOMO Y NIVEL (SEGÚN INDIQUE EL PROYECTO), A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, SATURACIÓN DE AGUA DEL MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, CUATRAPEO Y REMATES, CORTES, DESPERDICIOS, ACOPIO, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	M3	16.41
31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250	ML	18.33



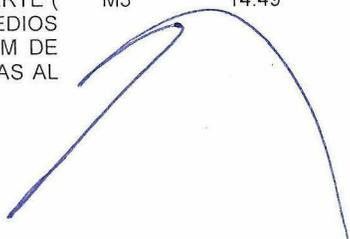


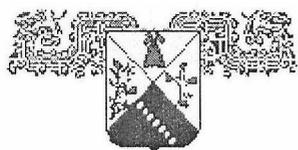
ACCION: MEJORAS DE ESPACIOS ACADEMISOC EN MATERIA DE INCLUSION Y PROTECCION CIVIL PARA EL CAMPUS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RAMPA ORIENTE DEL EDIFICIO A-01, PARA ACCESIBILIDAD, ESCALERA DE ACCESO Y HABILITAR SALIDA DE EMERGENCIA EN LA ESCUELA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	KG/CM2 DE 14 X 20 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 4 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 @20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, ARMADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, CRUCES DE VARILLA, DESPERDICIOS Y ACARREOS.		
31297F	SUBIR NIVEL DE REGISTRO PLUVIAL Y/O SANITARIO EXISTENTE DE 60X40 CM INTERIOR, POR RE-NIVELACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE TERRENO EN PROMEDIO DE 50 CM. ESTOS TRABAJOS CONSISTEN EN: A).- DEMOLICIÓN DE MARCO Y QUITAR TAPA EXISTENTE. B).- AUMENTAR 40 CM. COMO ENRASE DE REGISTRO (DOS HILADAS DE BLOCK). C).- APLANADO EN ENRASE CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO PULIDO EN INTERIOR Y EXTERIOR. D).- COLADO DE MARCO PARA RECIBIR TAPA, EN 4 ESQUINAS SECCIÓN 0.15 X 0.15 X 0.10 M. CADA UNO CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2. E).- LIMPIEZA INTERIOR DE REGISTRO, RELLENO Y COMPACTADO DE EXTERIOR DE REGISTRO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA.	2.00
BARA/01	BARANDAL DE 1.10 METROS DE ALTURA A BASE DE TUBERÍA CED.30 DE 2 1/2" COMO PASAMANOS, SUJETO A REDONDO LISO DE 7/8" CON UNA LONGITUD DE 3" DESPLANTADO DE POSTE DE PTR DE 2x2 CAL. 12 (2.66mm) A CADA 2 METROS, ANCLADOS A PLACA BASE DE 12x12CM CON ESPESOR DE 3/8" Y 4 ANCLAS MODELO KWIK HUS-EZ DE 3/8" O SIMILAR ANCLADAS A CONCRETO, CON TRES TRAVESAÑOS DE PTR DE 2x1 CAL. 14(1.90mm) SEPARADAS A EJES A CADA 30 CM, CON ACABADO DE PINTURA DE ESMALTE EPÓXICA DE COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ESMERILADO DE REBABAS, PINTURA A DOS MANOS, PRIMARIO CON CROMADO ZINC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	36.66
#D4	ALBAÑILERÍA 2 (ÁREAS DE DESCANSOS)		
31130	MURO DE PIEDRA DE LA REGIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA.	M3	4.40
11133	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, PRUEBAS AL	M3	14.49





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA UAEM

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA UAEM

COORDINACIÓN DE COSTOS DE LA UAEM

CLAVE DE OBRA: A-01-2503-2421

ACCION: MEJORAS DE ESPACIOS ACADEMISOC EN MATERIA DE INCLUSION Y PROTECCION CIVIL PARA EL CAMPUS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RAMPA ORIENTE DEL EDIFICIO A-01, PARA ACCESIBILIDAD, ESCALERA DE ACCESO Y HABILITAR SALIDA DE EMERGENCIA EN LA ESCUELA DE TURISMO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	90% PROCTOR Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
31214B	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M2	40.64
SIS31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10-10 EN PISO Y/O MURO, INCLUYE: SUMINISTROS, COLOCACIÓN, CORTES, SUJECIÓN, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y HERRAMIENTA.	M2	40.59
BARA/01	BARANDAL DE 1.10 METROS DE ALTURA A BASE DE TUBERÍA CED.30 DE 2 1/2" COMO PASAMANOS, SUJETO A REDONDO LISO DE 7/8" CON UNA LONGITUD DE 3" DESPLANTADO DE POSTE DE PTR DE 2x2 CAL. 12 (2.66mm) A CADA 2 METROS, ANCLADOS A PLACA BASE DE 12x12CM CON ESPESOR DE 3/8" Y 4 ANCLAS MODELO KWIK HUS-EZ DE 3/8 O SIMILAR ANCLADAS A CONCRETO, CON TRES TRAVESAÑOS DE PTR DE 2x1 CAL. 14(1.90mm) SEPARADAS A EJES A CADA 30 CM, CON ACABADO DE PINTURA DE ESMALTE EPÓXICA DE COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ESMERILADO DE REBABAS, PINTURA A DOS MANOS, PRIMARIO CON CROMADO ZINC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.46
87362HD	ESCALÓN FORJADO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. PERALTES DE 17 CM. DE ALTURA Y 30 CM. DE HUELLA, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 2 VARILLAS DEL # 3 (3/8") F'Y= 4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #3 (3/8") @ 20 CM. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA APARENTE, FORJADO, CORTES, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO. (DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS).	ML	25.92

