

LICITACIÓN No.	RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	HOJA :
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE : FECHA :

RELACION DE EQUIPO INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O RENTADOS Y SU UBICACIÓN FISICA

EQUIP O No.	CLASIFICACION O CODIFICACION	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO		CARACTERISTICAS PARTICULARES					USO ACTUAL	FECHA DE PUESTO EN SITIO	SITIO DE UBICACION ACTUAL (ENT. FED.)	DISPONIBILIDAD		
				MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD	TIPO DE MOTOR	POTENCIA DE MOTOR				PROPIEDAD	POR COMPROBA	POR ALQUILAR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Nota 1: Con estos números se identificará el equipo posteriormente
 Nota 2: Se anexan ____ cartas compromiso de arrendamiento con o sin opción a compra y su disponibilidad

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

OBRA	UNIDAD	HOJA:
FECHA		DE:
LICITANTE		FECHA:
No. DE CONCURSO		
CONCEPTO DE TRABAJO	CLAVE	

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

CLAVE	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

CLAVE	EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES * COSTO INDIRECTO = % C.I. X (C.D.) * COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C.F. X (C.D.+C.I.) * CARGO POR UTILIDAD = % C.U. X (C.D. + C.I. + C.F.) CARGOS ADICIONALES (SECODAM 0.50%)=C.A=(0.50%)*(C.D. IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios Integrados) ISN=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credto al Salari	COSTO DIRECTO:	C.D.
	INDIRECTOS (% C.I.= CI/CD)	= CD * (% CI)
	(A) SUBTOTAL 1:	= CD + CI
	FINANCIAMIENTO (% C.F.= CF/A)	= A * (%CF)
	(B) SUBTOTAL 2:	= A + CF
	UTILIDAD (% CU= CU/B)	= B * (% CU)
	(C) SUBTOTAL 3:	= B + CU
	(CA) CARGOS ADICIONALES (%CA * C.I.)	= CD * 0.005
	(IMO) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA (% I.M.O. * Total de Salarios Integrados)	= (TSI * 0.05)
	PRECIO UNITARIO:	= C+CA+IMO

ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES

OBRA	UNIDAD	HOJA:
FECHA		DE:
LICITANTE		FECHA:
No. DE CONCURSO		
CONCEPTO DE TRABAJO	CLAVE	

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

CLAVE	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

CLAVE	EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				%	SUBTOTAL \$

COSTO DIRECTO:	
----------------	--

LICITACION No.		HOJA: DE:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS		FECHA:
RAZON SOCIAL LICITANTE		

TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS

No.	CATEGORIAS	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL

NOTA SE ANEXA DETERMINACION DE CUOTAS OBRERO PATRONALES DEL IMSS, INFONAVIT, SAR E INTEGRACION DEL F.S.R. CON IMPORTES.

DETERMINACION DE CUOTAS A PAGAR AL SEGURO SOCIAL PARA 2023 EN FRACCION DECIMAL
ZONA METROPOLITANA
RIESGO PATRONAL DEL 7.58875%
TRABAJADORES HASTA DE UN AÑO DE ANTIGÜEDAD

CLAVE	CATEGORIA	(A) SALARIO DIARIO BRUTO	(B) FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO	(B1) SALARIO DIARIO INTEGRADO	ENFERMEDAD Y MATERNIDAD								INVALIDEZ Y VIDA		CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ		RIESGO DE TRABAJO		SUMAS		PORCENTAJES		CUOTAS OBRERO PATRONAL
					CUOTA FIJA		DIFERENCIA TRES SMGDF		PRESTACIONES EN DINERO		PRESTACIONES DE ESPECIE												
					1 UMA (C)		(E) 3 UMA		0.70% (H)	0.25% (I)	1.05% (J)	0.375% (K)											
					PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR					PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR	PATRÓN	TRABAJADOR			
				A * B	(CxD)	((A*B)-E)xF	((A*B)-E)xG	(B1*H)	(B1*I)	(B1*J)	(B1*K)	(B1*L)	(B1*M)	(B1*N)	(B1*O)	(B1*P)	D+F+H+J+L+N+P	G+I+K+M+O	Q / (Q+R)	R / (R+Q)	Q + R		

NOTA: Dentro de la Rama de Enfermedad y Maternidad los porcentajes de la cuota fija del 16.50% correspondiente al patron, así como el 4.03% del patrón y el 1.35% del trabajador, sobre la base de la diferencia de 3 salarios mínimos, el tope del seguro de Cesantía en edad Avanzada y Vejez, 20 veces UMA

EJEMPLO

**NALISIS DEL FACTOR DE DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (T
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCION**

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

DÍAS CALENDARIO

CONCEPTO	MES	DIAS
Enero	1o.	
Febrero	2o.	
Marzo	3o.	
Abril	4o.	
Mayo	5o.	
Junio	6o.	
Julio	7o.	
Agosto	8o.	
Septiembre	9o.	
Octubre	10o.	
Noviembre	11o.	
Diciembre	12o.	
Tp=DIAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2023	Días Naturales	

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

CONCEPTO	DIAS NO LABORADOS
DIAS DE DESCANSO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)	
Domingos	
FESTIVOS OFICIALES (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)	
1° de Enero	
5 de Febrero	
21 de Marzo	
1° de Mayo	
16 de Septiembre	
20 de Noviembre	
25 de Diciembre	
PRESTACIONES EN TIEMPO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO/LEY DEL SEGURO SOCIAL)	
Vacaciones =	
Enfermedad no profesional =	
DIAS NO LABORABLES SEGÚN CONTRATO COLECTIVO	
Semana santa: 28, 29 y 30 de Marzo	
Día Santa Cruz: 3 de Mayo	
Días de Muertos: 1 y 2 de Noviembre	
Día de la Guadalupe: 12 de Diciembre	
CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.	
Condiciones Climatológicas (Lluvias y Otros)	
Días no Laborados en el año 2023	

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

CONCEPTO	DIAS PAGADOS
DÍAS CALENDARIO	
DÍAS DE AGUINALDO	
DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	
Días Realmente Pagados al Año	

$\frac{\text{Tp}=\text{Días Realmente Pagados al año}}{\text{TI}=\text{Días Calendario}-\text{Días no Laborados al año}} =$
$\frac{\text{Días Realmente Pagados al año}}{\text{Días Realmente Laborados al año}} =$
$\frac{\text{Tp}}{\text{TI}} =$

INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL DE LA MANO DE OBRA CON IMPORTES

No.	CLAVE	CATEGORIA	a SALARIO DIARIO BRUTO (SB)	b PRIMA VACACIONA L Y AGUINALDO 4.521%	c SALARIO DIARIO INTEGRADO	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e GUARDERIA S 1.00%	f RETIRO (S.A.R.) 2.00%	g INFONAVIT 5.00%	h Ps= TC / SB = (b+d+e+f+g) / a	i FACTOR Tp / Ti	j FACTOR DE SALARIO REAL = Ps*(Tp/Ti)+(Tp /Ti)	k SALARIO REAL = SB * FSR
				a * b	a + b	= AE_03.1	c * e	c * f	c * g	(b+d+e+f+g) / a	= AE_03.2	(h*i)+i	a * j

EJEMPLO

ANALISIS DE COSTOS HORARIOS

HOJA: ____ DE ____

MAQUINA _____ MARCA _____ MODELO _____ EMPRESA _____	REFERENCIA _____ FECHA _____ CLAVE _____ FORMULO _____
DATOS GENERALES	
Vm = Valor de mercado (con llantas) \$ Pn = Valor de llantas \$ Vm = Valor de mercado (sin llantas) \$ Vr = Valor de rescate \$ i = Tasa de interés s = Prima de seguros Ko = Factor de mantenimiento Ve = Vida economica Hea = Horas efectivas trabajadas por año	Ponom = Pontencia nominal H.P. Tipo de combustible Pc = Precios cumbustible /litro Fo = Factor de operación Cc= Capacidad de carter litros Tc = Tiempo entre cambio de ace horas Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustible /litro
COSTOS FIJOS	
Depreciacion $D = (Vm - Vr) / Ve$ Inversión $Im = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) i$ Seguro $Sm = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) s$ Mantenimiento $M = Ko x D$	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA
SUBTOTAL	
COSTOS POR CONSUMO	
Combustibles $Co = Cco \times Ponom \times Fo \times Pc$ Lubricantes $Lb = [(Fl \times Ponom \times Fo) + (Cc / tc)] \times Pa$ Llantas $N = Pn / Vn$	
SUBTOTAL	
OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN	
Suma de So \$ Operación = $Po = Sr / Ht$	turno turno
SUBTOTAL	
COSTO HORA MAQUINA	OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA \$ \$ \$

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
1 Gerente general		
2 Gerente de producción		
3 Gerente de planeación		
4 Gerente de control		
5 Iguala asesoría legal		
6 Iguala asesoría fiscal		
7 Jefe de depto. Proyectos		
8 Aydte. Depto. Proyectos		
9 Dibujante Depto Proyectos		
10 Jefe de depto. Costos		
11 Aydte. Depto. Costos		
12 Jefe de depto. Programación		
13 Aydte. Depto. Programación		
14 Dibujante Depto Programación		
15 Supte. Gral. Obras locales		
16 Supte. Gral. Obras foráneas		
17 Contador		
18 Jefe Depto de Facturación		
19 Sria. Depto de Facturación		
20 Mozo Depto. Facturación		
21 Jefe Depto compras		
22 Choferes		
23 Almacenista general		
24 Auxiliar almacenista		
25 Mecánico		
26 Veladores		
27 Jefe Depto. Impuestos		
28 Auxiliar Depto. Impuestos		
29 Taquimecanografía		
30 Sria. Mecanografía		
31 Recepcionista		
32 Mensajero		
TOTAL I		

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
II. ALQUILER Y AMORTIZACIONES 1 Alquiler oficina 2 Depreciación equipo oficina 3 Mantenim. Equipo oficina 4 Alquiler almacén 5 Depreciación instalación almacén 6 Depreciación equipo almacén 7 Mantenim. equipo almacen 8 Luz oficina y almacén 9 Teléfono oficina y almacén 10 Depreciación autos oficina 11 Mantenimiento autos oficina 12 Depreciación camionetas oficina 13 Mantenimiento camionetas oficina 14 Celular 15 Fax		
TOTAL II		
III. OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTRO 1 Registro SIEM 2 Cuotas Asociaciones profes. 3 Afiliación a la CMIC 4 Publicaciones y biblioteca 5 Seguros automoviles 6 Seguro camioneta 7 multipóliza (robo oficina contenidos, valores transporte, incendio)		
TOTAL III		
IV. MATERIALES DE CONSUMO 1 Combustible automóviles 2 Combustible camionetas 3 Impresos oficina 4 Papelería oficina 5 Copias heliográficas 6 Copias xerográficas 7 Artículos de limpieza 8 Varios		
TOTAL IV		

GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	GASTOS NECESARIOS	%
V. CAPACITACION Y PROMOCION		
1 Gasto de concurso		
2 Proyectos no realizados		
3 Celebraciones de oficinas		
4 Propaganda		
5 Gastos de consumo		
6 Atención a clientes		
7 Capacitación personal de la empresa		
TOTAL V		

RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES

CONCEPTO	GASTO ANUAL	%
I GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
II ALQUILERES Y AMORTIZACIONES		
II OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTROS		
IV MATERIALES DE CONSUMO		
V CAPACITACION Y PROMOCION		
SUMA INDIRECTOS DE OPERACIÓN		
VOLUMEN OBRAS A COSTO DIRECTO ANUAL		
PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA		

GASTO INDIRECTO DE OBRA

LICITACION No.	FECHA	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		

CONCEPTO	MES	COSTO UNITARIO	IMPORTE	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS				
1 Jefe de Obra				
2 Residente frente 1				
3 Ayudante Residente frente 1				
4 Redidente frente 2				
5 Ayudante Residente frente 2				
6 Redidente frente 3				
7 Ayudante Residente frente 3				
8 Ingeniero topógrafo				
9 Cadenero				
10 Estadalero				
11 Ingeniero laboratorio				
12 Ayudante laboratorio				
13 Jefe administración				
14 Ayudante administrativo				
15 Almacenista general				
16 Chofer				
17 Mecánico				
18 Electricista				
19 Velador				
20 Limpieza grupo 1				
21 En detalles grupo 5				
TOTAL I				
II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA				
1 Jefe de obra				
2 Residentes				
3 Ayudantes				
4 Administrativos				
5 Supervisión				
TOTAL II				
III. COMUNICACIONES Y FLETES				
1 Teléfono de obra				
2 Radio de obra				
3 Fax de obra				
4 Télegrafos				
5 Giros y situaciones				
6 Express				


LICITACION No.:	FECHA:	HOJA :
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		


CONCEPTO	IMPORTE	%
I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS		
II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA		
II. COMUNICACIONES Y FLETES		
IV. CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
V. CONSUMOS VARIOS		
VI. FIANZAS Y SEGUROS		
VII. IMPREVISTOS EN LA OBRA		
SUMA INDIRECTOS DE OBRA		
COSTO DIRECTO DE OBRA		
PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA		


No. DE LICITACIÓN:	FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	

ANALISIS POR FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Avance programa del P.V.							
B	Avance Acumulado del P.V.							
C	Anticipo 30% del P.V.							
D	Estimación mensual presentada (A)							
E	Amortización Anticipo 30% (-30 X D)							
F	Cargos Adicionales (-0.005xD)							
G	ICIC (-0.002 x D)							
H	Suma Ingresos (C+D+E+F+G)							
I	INGRESOS ACUMULADOS							
J	Egresos (costo directo + indirectos)							
K	EGRESOS ACUMULADOS							
L	Diferencia							
M	Gasto Financiero Tasa de Interes (CETES, C.P.P. ó TASA LIDER) + 10.0' 12 meses							
N	Gastos financieros (LxM)							
O	GASTOS FINANCIEROS ACUMULADOS							
	CARGO FINANCIERO	% C.F.= [GASTOS FINANCIAROS ACUMULADO/ (COSTO DIRECTO + INDIRECTOS)] X 100		Valor en %				

Dependencia:	 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS					
Invitación No.	UAEH-INV-02-2023					
Obra:	REHABILITACIÓN Y REMOZAMIENTO DE SANITARIOS EN MÓDULO 2 DEL INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES					
Lugar:	Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084					
Ciudad:	Pachuca de Soto, Hidalgo					
Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	MODULO 2					
	PRELIMNARES					
ARC-RET-2132	RETIRO DE MAMPARA DE DIVISION PARA SANITARIOS A BASE DE PERFIL TUBULAR. INCL. DEMOLICION PARA RETIRO DE ANCLAJES, ACARREO AL ALMACEN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	99.44			
D035	DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO INCLUYE ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	46			
ACA-RET-1232	RETIRO DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE 60x122 INC. MICA, BALASTRA, SOPORTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16			
ACA-RET-1453	DESMONTAJE Y RETIRO DE ESPEJOS DE DIFERENTES MEDIDAS SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE A DONDE LA SUPERVISIÓN INDIQUE, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4			
UAH-DES-03	DESMONTAJE DE ACCESORIOS PARA BAÑO SIN RECUPERACIÓN (PORTAPAPEL, JABONERAS, ETC.) INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16			
UAH-DES-04	DESMONTAJE DE LLAVES ECONOMIZADORAS DE LAVABO SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	16			
UAH-DEM-40	RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE COLADERA METÁLICA DE PISO SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8			
D020	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	92.53			
D019	DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS CON MORTERO, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	155.78			
D036	DESMONTAJE Y RETIRO DE CESPOL (CUALQUIER MATERIAL). INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	16			
D050	DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO.	M2	92.53			
D031	CORTE CON SIERRA EN LOSA DE CONCRETO ARMADO DE (10 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	120			
D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	1.2			
ACA-DES-9864	RETIRO DE FLUXOMETRO MÉCANICO CON MANIJA SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	30			
D056	RETIRO DE APAGADORES Y CONTACTOS. INCLUYE: DESCONEXION Y ENCINTADO DE CABLES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4			
UAH-DES-08	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA Y SALIDAS HIDRÁULICAS DE TUBO DE COBRE. INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, RETIRO DE SOPORTES, RANURAS EN MUROS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SAL	16			
ACA-RET-4321	RETIRO DE PUERTA DE MADERA Y METALICA , CON DIMENSIONES DE .90 MTS. DE ANCHO X 2.45 MTS.0.85 MTS. DE ANCHO X 2.45 MTS DE ALTO,0.89 MTS. DE ANCHO X 2.36 MTS DE ALTO.0.91 MTS. DE ANCHO X 2.36 MTS DE ALTO EN EL ACCESO PRINCIPAL. INCLUYE: ACARREO, A; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, ACARREOS . LIMPIEZA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4			
393	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO).	M3	24.49			
394	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO).	M3/KM	318.39			
DEL-001-2021	DEMOLICIÓN A MANO DE LOSA DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO. INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.43			
CAN-SAL-SN01	CANCELACION Y REUBICACION DE SALIDA SANITARIA PARA WC Y/O MINGITORIO, INCLUYE: DESCONEXIÓN SANITARIA, RETIRO DE TUBERIAS, RANURAS EN MUROS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	30			
CAN-SAL-HD01	CANCELACION Y REUBICACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA WC Y/O MINGITORIO, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRAULICA, RETIRO DE TUBERIAS, RANURAS EN MUROS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	30			
	ALBAÑILERIA					
AL049	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.97			
RAN-001-2021	RANURA EN MUROS DE BLOCK PARA ENSAMBLAR LOSA, SE REALIZARA EN FORMA MANUAL CON GOLPES RASANTES, HABIENDO UN ANCHO DE 8 A 10 CM. POR UNA PROFUNDIDAD DE 3 A 5 CM. , INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO ABANCO DE ACOPIO, HERRAMIENTA MENOR, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	13.28			
	ACABADOS					

Dependencia:	 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS					
Invitación No.	UAEH-INV-02-2023					
Obra:	REHABILITACIÓN Y REMOZAMIENTO DE SANITARIOS EN MÓDULO 2 DEL INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES					
Lugar:	Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084					
Ciudad:	Pachuca de Soto, Hidalgo					
Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-ACA-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES	M2	92.53			
UAH-DEM-42	PICADO DE LA SUPERFICIE DEL PISO PARA LA CORRECTA ADERENCIA DEL PISO NUEVO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRIMERA ESTACIÓN A 20 MTS., LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	92.53			
MS-P2-022	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MCA. CASTEL MOD. BAVENO O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO, PEGADO A HUESO, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	92.53			
MS-P2-023	AZULEJO PORCELANATO DE 60 X 60 CM. MCA. CASTEL, MOD. BAVENO O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO, PEGADO A HUESO, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	193.24			
AL014	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	135			
ACA-PUE-1134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE PINO DE 0.90 x 2.50 m. A BASE DE BASTIDOR DE MADERA FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 mm., ACABADO CON TINTA Y BARNIZ, INCLUYE: CHAMBRANAS, MARCO, CHAPA, FLETE, MANO DE OBRA Y ACARREO.	PZA	4			
P010	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	24			
	INSTALACION ELECTRICA					
12210-092	SALIDA ELÉCTRICA APARENTE PARA ALUMBRADO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 Y 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 10 DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Y DOS DE 19 MM, UNA REDUCCION DE 19 A 13 MM, UN COPLE DE 13 MM, 3 ABRAZADERAS DE UÑA, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD.	SAL	34			
IE083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADOR 1, 2 O 3 VENTANAS, MARCA LEVITON, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4			
IE011	SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, TENDIDO DE (3.40 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", (6.80 m) DE CABLE TIPO THW CAL. 12 Y (3.40 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 12, CONTACTO SENCILLO, TAPA PARA CONTACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	4			
UAH-ELC-325	LUMINARIA PANEL LED 60X60, MARCA MAGG, MODELO: L5520-110, DE 33W-3300 LM, LÍNEA MODERNA Y MUY ESTÉTICA DE BAJO MANTENIMIENTO CON FLUJO LUMINOSO DE 3300 LM @ 4000K, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, ES UNA LUMINARIA PARA EMPOTRAR QUE FÁCILMENTE REPLAZA A LAS FLUORESCENTES DE 2X32W T5, RECOMENDABLE AULAS DE ESCUELA, OFICINAS CORPORATIVAS, TIENE UNA EFICIENCIA DE 100 LM / W @ 4000K, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA,	PZA	34			
	INSTALACION HIDRAULICA					
UAH-HID-136	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO ,WC Y MIGITORIO , INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TEE 1/2", REDUCCION DE 1/2", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	16			
	MUEBLES SANITARIOS					
UAH-MAM-11	MAMPARAS PARA WC, COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) PUERTA DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO, B) PANELES LATERALES DE 1.35 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, PILASTRAS, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	77.64			
UAH-MAM-12	MAMPARAS PARA MINGITORIO, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) 0.45 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6			
UAH-AMU-04	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF-1 PRODUCTO NAO 17 MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, MCA. HELVEX O SIMILAR, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22			
AEH-AMU-FERRY	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MG-1 ,INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	8			
UAH-AMU-27	ASIENTO EXCLUSIVO PARA TAZAS DE FLUXOMETRO, ASIENTO ELONGADO 100% DE POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIBACTERIAL MICROBAN, FRENTE ABIERTO, DISEÑO ERGONOMICO, INCLUYE TUERCAS Y BISAGRAS. MODELO M-230, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22			
UAH-AMU-35	ESPEJO DE ESPESOR DE 6 MM FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DURANODICK DE 2" X 1/2". INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MEDIDAS DE 2.00 X 1.00 M.	PZA	4			
UAH-AMU-10	SECADOR DE MANOS TURBOMATIC, ORIGEN NACIONAL CONTROL ELECTRONICO CON AUTO DIAGNOSTICO, INDICADORES LUMINOSOS DE ENERGIA, BLOQUEO DE PROTECCION MOTOR ROBUSTO Y CUBIERTA DIELECTRICA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4			
UAH-AMU-36	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262. O SIMILAR INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4			

Dependencia:	 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS					
Invitación No.	UAEH-INV-02-2023					
Obra:	REHABILITACIÓN Y REMOZAMIENTO DE SANITARIOS EN MÓDULO 2 DEL INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES					
Lugar:	Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084					
Ciudad:	Pachuca de Soto, Hidalgo					
Clave	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-AMU-25	DESPACHADOR DE PAPAEL HIGIENICO PARA SANITARIO DE SERIE INSIGHT A 94205 MARCA KIMBERLY-CLARK, EN COLOR HUMO, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS. DISEÑO INNOVADOR Y ELEGANTE QUE COMBINA CON TODA LA SERIE I. MEDIDAS: 37 X 36 X13 CM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4			
UAH-AMU-26	DESPACHADOR DE JABON EN CARTUCHO PARA MANOS, SERIE INSHIGT 92194, MARCA KIMBERLY-CLARK O SIMILAR, FABRICADA EN PLASTICO ABS EN COLOR HUMO, RESISTENTE A IMPACTOS FUERTES. MEDIDAS: 26 X 18 11 CM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4			
UAH-AMU-39	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4			
IHS034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX No. 24 (PISO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8			
13099-199	FLUXOMETRO DE PALANCA PARA WC, TERMINADO CROMADO PULIDO, PARA "SPUD" DE 32 O 38 MM, MODELO 310-32/38 MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	22			
13125-200	FLUXÓMETRO DE PALANCA EXPUESTA PARA MINGITORIO, SPUD DE 19 MM, CROMO, MODELO 310-19, MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8			
UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	16			
UAH-SEÑ-20	SEÑALAMIENTO EN FORMATO EN VINIL , DE 40 X 12.5 CM,EN COLOR VINO ADHERIBLE A PUERTA Y/O CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISELANEOS Y MANO DE OBRA	PZA	4			
LIMPIEZA						
AL043	LIMPIEZA DE AZULEJO EN MUROS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	155.78			
UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	155.78			
				SUBTOTAL =		
				IVA=		
				TOTAL=		

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

LICITACION No.:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA :
		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	%
Materiales						
Total de Materiales						
Mano de obra						
Total de mano de obra						
Herramienta						
Total de Herramienta						
Equipo						
Total de equipo						
TOTAL DEL REPORTE						

										ANEXO AE-11
LICITACION No.:					FECHA DE INICIO					HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:				FECHA DE TERMINO					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE			PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS					
PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS A PRECIO DE VENTA, DIVIDIDO EN PARTIDAS, SUBPARTIDAS										
No. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE LOS TRABAJOS		AÑO	2023						IMPORTE TOTAL
			MES	1	2	3	4	5	6	
	PARTIDA									
	SUBPARTIDA									
			MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR							
			MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR ACUMULADO							

																				ANEXO AE-12.1		
LICITACION No.:						FECHA DE INICIO:														HOJA:		
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:						FECHA DE TERMINO:														DE:		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:				PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:																
PROGRAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA A COSTO DIRECTO																						
CATEGORIA	COSTO POR JORNAL	CANTIDAD (No. DE JORNALES)	AÑO		2023						IMPORTE A COSTO DIRECTO											
			MES		1	2	3	4	5	6												
				MONTOS MENSUALES PARCIALES																		
				MONTOS MENSUALES ACUMULADOS																		

LICITACION No.:		FECHA DE INICIO:	HOJA:
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		FECHA DE TERMINO:	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS:	

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS A COSTO DIRECTO

CATEGORIA	COSTO POR JORNADA	JORNADAS	AÑO	2023						SUMA POR CATEGORIA A COSTO DIRECTO
			MES	1	2	3	4	5	6	
			MONTO MENSUAL							
			MONTO MENSUAL ACUMULADO							