





### 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	\$

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





### ANÁLISIS DEL FACTOR DE DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (TL) 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 2004	<b>Días Naturales</b>	

#### DIAS NO LABORABLES AL AÑO

CONCEPTO	DIAS NO LABORADOS
<b>DIAS DE DESCANSO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)</b>	
Domingos	
<b>FESTIVOS OFICIALES (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)</b>	
1° de Enero	
5 de Febrero	
21 de Marzo	
1° de Mayo	
16 de Septiembre	
20 de Noviembre	
25 de Diciembre	
<b>PRESTACIONES EN TIEMPO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO/LEY DEL SEGURO SOCIAL)</b>	
Vacaciones =	
Enfermedad no profesional =	
<b>DIAS NO LABORABLES SEGÚN CONTRATO COLECTIVO</b>	
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 Guadalupeana: 12 de Diciembre	
<b>CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGUN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.</b>	
Condiciones Climatológicas ( Lluvias y Otros )	
Días no Laborados en el año 2004	

#### DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

## 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 INTEGRAD O	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e GUARDERI AS 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 _____
<b>DATOS GENERALES</b>	
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 acc horas Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustibl /litro
<b>COSTOS FIJOS</b>	
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
<b>COSTOS POR CONSUMO</b>	
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
<b>OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN</b>	
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		
<b>TOTAL I</b>		

**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	%
<b>II. ALQUILER Y AMORTIZACIONES</b> 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		
<b>TOTAL II</b>		
<b>III. OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTRO</b> 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)		
<b>TOTAL III</b>		
<b>IV. MATERIALES DE CONSUMO</b> 1 Combustible automóviles 2 Combustible camionetas 3 Impresos oficina 4 Papelería oficina 5 Copias heliográficas 6 Copias xerográficas 7 Artículos de limpieza 8 Varios		
<b>TOTAL IV</b>		

**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		
<b>TOTAL V</b>		

**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		
<b>PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA</b>		

**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	%
<b>I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS</b>				
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				
<b>TOTAL I</b>				
<b>II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA</b>				
1 Jefe de obra				
2 Residentes				
3 Ayudantes				
4 Administrativos				
5 Supervisión				
<b>TOTAL II</b>				
<b>III. COMUNICACIONES Y FLETES</b>				
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		
<b>PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA</b>		

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	$\% \text{ C.F.} = \left[ \frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$			<b>Valor en %</b>				

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

	<b>Dependencia:</b>	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS 					
	<b>Licitación No.</b>	UAEH-LPNO-N6-2016					
	<b>Obra:</b>	Readecuación de Espacios para la Implementación de las Oficinas de la Dirección de Educación Continua Colosio.					
	<b>Lugar:</b>	2016 Blvd. Luis Donald Colosio N° 184, Colonia Pri Chacon, Mineral de la Reforma,					
	<b>Ciudad:</b>	Pachuca, Hgo.					
	<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>P.U. Con letra</b>	<b>Importe</b>
		<b>READECUACIÓN DE ESPACIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA DIRECCION DE EDUCACIÓN CONTINUA EN EL EDIFICIO JORGE BERGANZA DE LA</b>					
		<b>IMPERMEABILIZACION EDIFICIO PRINCIPAL</b>					
	IM001	IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	558.00			
		<b>Total de</b>	<b>IMPERMEABILIZACION EDIFICIO PRINCIPAL</b>				
		<b>REVISIÓN Y COMPOSTURA DE BOMBAS</b>					
	JB-19	REVISIÓN Y COMPOSTURA DE BOMBAS Y SISTEMA AUTOMÁTICO DEL CARCAMO DE BOMBEO, SON TRES BOMBAS DE 5 HP, INCLUYE: MATERIAL, REFACCIONES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	SISTEMA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>REVISIÓN Y COMPOSTURA DE BOMBAS</b>				
		<b>MANTENIMIENTO DE FOSA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>					
	JB-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA REGISTRO SANITARIO DE 0.65 X 0.65 M DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL 14 EN MARCO Y CRUZETA, TERMINADO EN PRIMER NIVEL Y ESMALTE ANTICORROSIVO, LOS TRABAJOS INVLUYEN MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	3.00			
	JB-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA REGISTRO SANITARIO DE 1.75 X 1.75 M DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL 14 EN MARCO Y CRUZETA, TERMINADO EN PRIMER NIVEL Y ESMALTE ANTICORROSIVO, LOS TRABAJOS INVLUYEN MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
	JB-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA REGISTRO SANITARIO CIRCULAR, FABRICADA A BASE DE TUBO NEGRO INDUSTRIAL CED. 30 DE 3 MTS TERMINADA EN PRIMER Y ESMALTE ANTICORROSIVO, LOS TRABAJOS INCLUYEN MATERIALES YMANO DE OBRA.	PZA	2.00			
	JB-09	MANTENIMIENTO DE FOSA DE MTRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS. INCLUYE EXTRACCION DE RESIDUOS SOLIDOS (LODOS) Y LIMPIEZA EN GENERAL	HRS	3.00			
		<b>Total de</b>	<b>MANTENIMIENTO DE FOSA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>				

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		<b>MANTENIMIENTO DE EQUIPO</b>					
		<b>HIDRONEUMATICO</b>					
	JB-10	MANTENIMIENTO CORECTIVO A EQUIPO DE BOMBEO TIPO CISTERNA DE 1.5 HP	SERV	1.00			
	JB-11	SERVICIO DE CALIBRACION DE HIDRONEUMATICO. INCLUYEN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	SER	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>MANTENIMIENTO DE EQUIPO HIDRONEUMATICO</b>				
		<b>SELLADO DE VENTANAS Y</b>					
		<b>BOTAGUAS</b>					
	JB-12	SELLADO DE VENTANAS EN ALUTRAS DE 3.16 HASTA 13 M LOS TRABAJOS INCLUYEN MATERIALES, MANO DE OBRA Y MANIOBRA.	M2	250.00			
	JB-13	SELALDO DE BOTAGUAS EN ALTURAS DE 3.16 HASTA 13.00 M INCLUYEN MATERIALES, MANO DE IBRA Y MANIOBRA.	ML	144.00			
		<b>Total de</b>	<b>SELLADO DE VENTANAS Y BOTAGUAS</b>				
		<b>REJILLA</b>					
	D008	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	1.08			
	E003	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	0.54			
	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	108.00			
	P008	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 6 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	3.52			
	JB-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO IRVING FABRICADA A BASE DE CONTRAMARCO ANGULO DE 1 1/2 X 3/16 REJILLA DE SOLERA ANGULO 1 1/4 X 1/8 A CADA 2.5 CM ESTRUCTURADA CON REDONDO DE 1/4 TERMIANDA EN PRIMER ESMALTE ANTICORROSIVO. INCLUYEN MANTERIALESM HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	ML	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>REJILLA</b>				
		<b>REPOSICION DE PLAFON EN</b>					
		<b>EDIFICIO PRINCIPAL</b>					
	D048	DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE SUSPENSION DE ALUMINIO.	M2	115.00			
	AL071	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA A UNA CARA, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	115.00			
	AL035	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE: SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	963.62			
		<b>Total de</b>	<b>REPOSICION DE PLAFON EN EDIFICIO PRINCIPAL</b>				
		<b>INTERVENCION DE SANITARIOS</b>					
		<b>MODULO DE HOMBRES 2DO. NIVEL</b>					
		<b>PRELIMINARES</b>					

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	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	23.07			
	D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	0.50			
		<b>Total de</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
		<b>ALBAÑILERIA</b>					
	UAH-ALB-139	REPISA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 PARA LAVAMANOS, DE 60 CM DE ANCHO X 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No 3 @ 15 CM AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	1.56			
	UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MARCA CASTEL, MODELO ANTARTIKA, EN PISO, ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	74.37			
	AL071	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA A UNA CARA, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	23.07			
	AL037	SUM. Y APLIC. PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA RUSTICO , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	23.07			
	UAH-AMU-15	ESPEJO ( LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	3.79			
	CR002	SUM. Y COL. DE PUERTA TAMBOR DE PINO DE 1.00 x 2.20 M. A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE 2a DE 38 x 25 MM. A CADA 30 CM. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM.Y FORMAYCA. INCLUYE CHAMBRANAS, MARCO, CHAPA, FLETE, MANO DE OBRA Y ACARREO.	PZA	2.00			
	UAH-SEÑ-15	LETRERO PLANO L-01 EN ALUCOBON SILVER DE 4 MM. CEPILLADO CON LETRAS E IMAGEN IMPRESA, SEGUN DISEÑO, EN CUALQUIER NIVEL DE 40X20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
	AL024	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	23.07			
	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	23.07			
		<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				
		<b>MUEBLES SANITARIOS</b>					
	UAH-AMU-48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MG-1 , INCLUYE: LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO, MCA. HELVEX MOD. PUSH CROMADO Y FLUXOMETRO, HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-AMU-47	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF NAO PRODUCTO MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO CON TAPA ENLONGADO COLOR BLANCO MOD. AF-1, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
UAH-AMU-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO DE PALANCA CROMADO MOD. 210-WC-4.8 LT MARCA HELVEX PARA W.C, CON ENTRADA DE 25 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	4.00			
UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	3.00			
UAH-AMU-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL Y CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO SIN CONTRA MOD.29-B. INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
UAH-AMU-28	BARRA RECTA DE SUJECION DE 700 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-700-S. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
UAH-AMU-52	SUM. Y COL. DE ACCESORIOS PARA BAÑO, 1 JABONERAS MOD. AZUR MAXI, 1 PORTARROLLOS MOD. ALTERA MAXI Y 1 PORTASERVILLETAS MOD. Z-600 AZUR, TODO DE LA MARCA JOFEL. INCL. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	JGO	1.00			
UAH-SAN-37	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 25, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
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.	ML	16.00			
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	3.00			
	<b>Total de</b>	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
	<b>INSTALACION SANITARIA</b>					
IHS003	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO). INCLUYE RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	4.00			
IHS004	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA. INCLUYE EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00			
UAH-SAN-02	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	4.00			
IHS030	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50.80 mm), DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	1.90			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
IHS031	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	9.20			
IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	3.20			
UAH-SAN-15	CODO DE PVC DE 90° x 2" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
UAH-SAN-16	CODO DE PVC DE 90° X 4" DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
UAH-SAN-18	CODO DE PVC DE 45° x 50 mm DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
	<b>Total de</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>					
IHS001	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCL., RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	SAL	3.00			
UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	8.00			
IHS041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 38 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.20			
IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 25 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE . INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.40			
IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.00			
IHS037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	9.65			
UAH-HID-14	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00			
UAH-HID-12	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	14.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-HID-21	TEE DE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
UAH-HID-23	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
UAH-HID-25	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
UAH-HID-38	VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00			
UAH-HID-56	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	8.00			
UAH-HID-59	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	6.00			
UAH-HID-43	TAPON DE COBRE DE 25 MM HEMBRA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	8.00			
	<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>				
	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>					
IE005	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO C/CJA LAMINA Y TUBO GALVANIZADO P. DELGADA INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	SAL	5.00			
UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	1.00			
UAH-ELC-146	GABINETE OFICIO DE EMPOTRAR DE 3 x 14 W. 127 V, DE 60 x 60 cm, MODELO LTL-3140 MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA.	5.00			
	<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>				
	<b>Total de</b>	<b>INTERVENCION DE SANITARIOS MODULO DE HOMBRES 2DO. NIVEL</b>				
	<b>INTERVENCION DE SANITARIOS</b>					
	<b>MODULO DE MUJERES 2DO. NIVEL</b>					
	<b>PRELIMINARES</b>					
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	47.50			
D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	0.50			
	<b>Total de</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
	<b>ALBAÑILERIA</b>					
UAH-ALB-139	REPISA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 PARA LAVAMANOS, DE 60 CM DE ANCHO X 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No 3 @ 15 CM AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	1.70			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-ACA-56	PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MARCA CASTEL, MODELO ANTARTIKA, EN PISO, ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	62.59			
AL071	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA A UNA CARA, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.09			
AL037	SUM. Y APLIC. PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA RUSTICO, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	15.09			
UAH-AMU-15	ESPEJO ( LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	3.79			
CR002	SUM. Y COL. DE PUERTA TAMBOR DE PINO DE 1.00 x 2.20 M. A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE 2a DE 38 x 25 MM. A CADA 30 CM. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM.Y FORMAYCA. INCLUYE CHAMBRANAS, MARCO, CHAPA, FLETE, MANO DE OBRA Y ACARREO.	PZA	1.00			
UAH-SEÑ-15	LETRERO PLANO L-01 EN ALUCOBON SILVER DE 4 MM. CEPILLADO CON LETRAS E IMAGEN IMPRESA, SEGUN DISEÑO, EN CUALQUIER NIVEL DE 40X20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
AL024	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	15.09			
UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	15.09			
	<b>Total de</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>				
	<b>MUEBLES DANITARIOS</b>					
UAH-AMU-47	INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF NAO PRODUCTO MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO CON TAPA ENLONGADO COLOR BLANCO MOD. AF-1, Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
UAH-AMU-50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO DE PALANCA CROMADO MOD. 210-WC-4.8 LT MARCA HELVEX PARA W.C, CON ENTRADA DE 25 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	4.00			
UAH-AMU-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	3.00			
UAH-AMU-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL Y CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO SIN CONTRA MOD.29-B, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
UAH-AMU-28	BARRA RECTA DE SUJECION DE 700 MM, ACABADO SATINADO MARCA HELVEX, MOD. B-700-S. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			

	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	UAH-AMU-52	SUM. Y COL. DE ACCESORIOS PARA BAÑO, 1 JABONERAS MOD. AZUR MAXI, 1 PORTARROLLOS MOD. ALTERA MAXI Y 1 PORTASERVILLETAS MOD. Z-600 AZUR, TODO DE LA MARCA JOFEL. INCL. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	JGO	1.00			
	UAH-SAN-37	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 25. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
	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.	ML	16.00			
		<b>Total de</b>	<b>MUEBLES DANITARIOS</b>				
		<b>INSTALACION SANITARIA</b>					
	IHS004	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA. INCLUYE EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00			
	UAH-SAN-02	SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	4.00			
	IHS030	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50.80 mm), DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	2.90			
	IHS031	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	8.80			
	IHS032	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	3.20			
	UAH-SAN-15	CODO DE PVC DE 90° x 2" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
	UAH-SAN-16	CODO DE PVC DE 90° X 4" DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
	UAH-SAN-19	CODO DE PVC DE 45° x 4" DE DIAM.,PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
	UAH-SAN-08	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 50 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
	UAH-SAN-09	Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00			
	UAH-SAN-26	REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
		<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>					
	IHS001	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCL., RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA,	SAL	3.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-HID-28	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION.	SAL	4.00			
IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	8.70			
IHS037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	7.50			
UAH-HID-14	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00			
UAH-HID-12	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	9.00			
UAH-HID-23	TEE DE COBRE A COBRE DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00			
UAH-HID-25	TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	5.00			
UAH-HID-38	VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
UAH-HID-56	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
UAH-HID-59	REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
UAH-HID-43	TAPON DE COBRE DE 25 MM HEMBRA, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
		<b>Total de</b>	<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA</b>			
	<b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b>					
IE005	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO C/CJA LAMINA Y TUBO GALVANIZADO P. DELGADA INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	SAL	5.00			
UAH-ELC-53	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	1.00			
UAH-ELC-146	GABINETE OFICIO DE EMPOTRAR DE 3 x 14 W. 127 V, DE 60 x 60 cm, MODELO LTL-3140 MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA.	5.00			

**LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)**

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

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









