

ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DEL AÑO _____

ACTIVO

CIRCULANTE

CAJA	
BANCO	
CONTRIBUCIONES A FAVOR	
CLIENTES	
DEUDORES DIVERSOS	
ANTICIPOS A SUBCONTRATISTAS	
ANTICIPO A PROVEEDORES	
OTROS DEPOSITOS EN GARANTIA	
IVA ACREDITABLE	
SUMA CIRCULANTE	\$ 0.00

PASIVO

A CORTO PLAZO

PROVEEDORES	
ACREEDORES DIVERSOS	
CUENTAS POR PAGAR	
DOCUMENTOS POR PAGAR	
IMPUESTOS	
OTROS	
SUMA A CORTO PLAZO	\$ 0.00

FIJO

TERRENOS E INMUEBLES	
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	
DEPRECIACION ACUMULADA DE EQUIPO DE CONSTRUCCION	
EQUIPO DE TRASPORTE	
DEPRECIACION ACUMULADA DE EQUIPO DE TRASPORTE	
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	
DEPRECIACION ACUMULADA DE MOBILIARIO DE OFICINA	
EQUIPO DE COMPUTO	
DEPRECIACION ACUMULADA	
OTROS EQUIPOS	
DEPRECIACION EQUIPOS	
SUMA FIJO	\$ 0.00

CAPITAL

CAPITAL CONTABLE

CAPITAL SOCIAL	
OTROS (RESERVA LEGAL)	
RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	
RESULTADO DEL EJERCICIO	
SUMA CAPITAL CONTABLE	\$ 0.00

DIFERIDO

PAGOS ANTICIPADOS	
IMPUESTOS DIFERIDOS	
DEPOSITOS DE GARANTIA	
SUMA DIFERIDO	\$ 0.00

SUMA ACTIVO TOTAL

SUMA DE PASIVO Y CAPITAL

RAZONES FINANCIERAS BASICAS

GRADO DE PROPIEDAD

Capital Contable

Pasivo Total

LIQUIDEZ

Activo Circulante

Pasivo Circulante

ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DEL AÑO _____

ACTIVO

CIRCULANTE

CAJA	
BANCO	
CONTRIBUCIONES A FAVOR	
CLIENTES	
DEUDORES DIVERSOS	
ANTICIPOS A SUBCONTRATISTAS	
ANTICIPO A PROVEEDORES	
OTROS DEPOSITOS EN GARANTIA	
IVA ACREDITABLE	
SUMA CIRCULANTE	\$ 0.00

PASIVO

A CORTO PLAZO

PROVEEDORES	
ACREEDORES DIVERSOS	
CUENTAS POR PAGAR	
DOCTOS POR PAGAR	
IMPUESTOS	
OTROS	
SUMA A CORTO PLAZO	\$ 0.00

FIJO

TERRENOS E INMUEBLES	
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	
DEPRECIACION ACUMULADA DE EQUIPO DE CONSTRUCCION	
EQUIPO DE TRASPORTE	
DEPRECIACION ACUMULADA DE EQUIPO DE TRASPORTE	
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	
DEPRECIACION ACUMULADA DE MOBILIARIO DE OFICINA	
EQUIPO DE COMPUTO	
DEPRECIACION ACUMULADA	
OTROS EQUIPOS	
DEPRECIACION EQUIPOS	
SUMA FIJO	\$ 0.00

CAPITAL

CAPITAL CONTABLE

CAPITAL SOCIAL	
OTROS (RESERVA LEGAL)	
RESULTADOS DE EJERCICIOS	
REVALUACION DEL ACTIVO	
ANTERIORES	
RESULTADO DEL EJERCICIO	
SUMA CAPITAL CONTABLE	\$ 0.00

DIFERIDO

PAGOS ANTICIPADOS	
IMPUESTOS DIFERIDOS	
DEPOSITOS DE GARANTIA	
SUMA DIFERIDO	\$ 0.00

SUMA ACTIVO TOTAL

SUMA DE PASIVO Y CAPITAL

RAZONES FINANCIERAS BASICAS

GRADO DE PROPIEDAD

Capital Contable

Pasivo Total

LIQUIDEZ

Activo Circulante

Pasivo Circulante

ANALISIS DE CONCEPTO DE TRABAJO

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UNIDAD:
FECHA	
LICITANTE	HOJA:
No. DE CONCURSO	DE:
CONCEPTO DE TRABAJO	CLAVE:

CLAVE	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD

CLAVE	MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD

CLAVE	EQUIPO Y HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD

LISTADO DE INSUMOS MAS SIGNIFICATIVOS

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

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	MATERIALES		
	MANO DE OBRA		
	HERRAMIENTA		
	EQUIPO		

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS POR PARTIDAS Y SUBPARTIDAS		EMPRESA	HOJA: DE:
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	LICITACION No.	NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	ANEXO AT-15

CONCEPTO	CLAVE	2013						TOTAL %
		MESES						
		1	2	3	4	5	6	

1 PARTIDA								
1.1 SUBPARTIDA								
	AP							
	A							
	PARCIAL:							
	ACUMULADO:							

CLAVES: AP AVANCE FISICO PROGRAMADO (EN BARRA)
AP AVANCE FISICO PROGRAMADO EN PORCIENTOS POR BARRA

NOTA : EL ACUMULADO TOTAL DE LOS % DE AVANCES FISICOS DEBERA SER IGUAL AL 100%

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

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION.

N° EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	CARACTERISTICAS	UNIDAD HORAS EFECTIVAS	AÑO	2013						TOTAL DE HORAS EFECTIVAS	
				MES	1	2	3	4	5	6		
SUMA PARCIAL HORAS EFECTIVAS												
SUMA TOTAL HORAS EFECTIVAS												

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

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DE ADQUISICION DE MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

N° ORDEN	DESCRIPCION	UNIDADES CONVENCIONALES	AÑO	2013						TOTAL DE VOLUMENES REQUERIDOS
			MES	1	2	3	4	5	6	
				VOLUMENES REQUERIDOS						

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) <small>(ISN=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salario)</small>	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.D.)	= 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.	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE	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.

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

Fecha de Terminación	31 de Diciembre del 2013
Fecha de Inicio	01 de Enero del 2013

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.	
2	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 Guadalupana: 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 2012	

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 VACACIONAL Y AGUINALDO 4.521%	c SALARIO DIARIO INTEGRADO	d CARGO PATRONAL I.M.S.S.	e GUARDERIAS 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		REFERENCIA	
MARCA		FECHA	
MODELO		CLAVE	
EMPRESA		FORMULO	
DATOS GENERALES			
Vm = Valor de mercado (con llantas)	\$	Ponom = Pontencia nominal	H.P.
Pn = Valor de llantas	\$	Tipo de combustible	
Vm = Valor de mercado (sin llantas)	\$	Pc = Precios cumbustible	/litro
Vr = Valor de rescate	\$	Fo = Factor de operación	
i = Tasa de interés		Cc= Capacidad de carter	litros
s = Prima de seguros		Tc = Tiempo entre cambio de aceite	horas
Ko = Factor de mantenimiento		Fl = Factor de lubricante	/litro
Ve = Vida economica		Pa = Precio de aceite	/litro
Hea = Horas efectivas trabajadas por año		Vn = Vida económica de llantas	horas
		Cco = Coeficiente de combustible	/litro
COSTOS FIJOS			
Depreciacion	$D = (Vm - Vr) / Ve$	OPERACIÓN EN ESPERA	RESERVA
Inversión	$Im = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) i$		
Seguro	$Sm = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) s$		
Mantenimiento	$M = KoxD$		
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 \$		turno	
Operación = Po = Sr/Ht		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	GASTO ANUAL	%
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	GASTO ANUAL	%
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	GASTO ANUAL	%
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	$\% \text{ C.F.} = \left[\frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$		Valor en %					

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	%
Materiales						
Total de Materiales						
Mano de obra						
Total de mano de obra						
Herramienta						
Total de Herramienta						
Equipo						
Total de equipo						
TOTAL DEL REPORTE						

DMA DEL ESTADO DE HIDALGO							
Dependencia	DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS						
							
	Licitación No.	EO-913014998-N4-2012					
	Obra:	Construcción del segundo nivel del módulo M de la Escuela Preparatoria N° 4					
Lugar:	Av. Guadalupe s/n Barrio del Lobo, Pachuca, Hgo.						
Ciudad:	PACHUCA , HIDALGO						
N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
		AULAS EN PREPA 4					
		PRELIMINARES					
1	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1012.44			
2	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEJETAL	M3	120.54			
3	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	42.21			
4	UAH-PRE-16	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN CONSTRUIDO CON MATERIAL INERTE TEPETATE, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	391.76			
5	UAH-OE-009	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 3/4" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 % PORTER.	M3	120.54			
6	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	144.82			
		Total de	PRELIMINARES				
		CIMENTACIÓN					
7	C001	CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	14.87			
8	MCP019	CONCRETO PREMEZCLADO F´C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CIMENTACION, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	104.40			
9	AC003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	5076.23			
10	AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	409.92			
11	AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO DE 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1981.45			
12	AC006	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	216.98			
13	AC007	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	3008.03			
14	UAH-EST-103	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 - 6/6, INCL., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M²	479.82			
		Total de	CIMENTACIÓN				
		ESTRUCTURA					
15	C008	CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTEES,	M2	810.51			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
16	AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=2530 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	2284.38			
17	AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8":	KG	5339.99			
18	AC010	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES.	KG	6944.68			
19	AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1203.43			
20	AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	1708.54			
21	MCP027	CONCRETO PREMEZCLADO F' C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL LOSA, TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	99.27			
22	AC001	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: SUM. Y COL., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	472.01			
23	UAH-EST-117	CASETON DE POLIESTIRENO CON MEDIDAS DE 0.60X 0.60 X 0.35 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, COLOCADO ENTRE NERVIOS DE ACERO PARA FABRICAR LOSA RETICULADA EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	95.13			
Total de			ESTRUCTURA				
ALBAÑILERIA							
24	AL001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 14 X 20 X 40 CM EN 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5CM DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	129.72			
25	UAH-ALB-137	MURO DE TABIQUE EXTRUIDO TABIMAX ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROP.1:4 Y JUNTAS DE 1.0 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 4 HILADAS, SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E.	M2	46.27			
26	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	26.10			
27	UAH-ALB-47	APLANADO EN PLAFON A NIVEL Y REGLA, ELABORADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO FINO. INCL., METAL DESPLEGADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELABORACION DE MORTERO, EMBOQUILLADOS HASTA DE 3.00 M. DE ALTURA.	M2	478.95			
28	UAH-ALB-39	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	26.40			
29	UAH-ALB-02	CASTILLO DE CONCRETO K3 SECCION 15 X 25 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	8.30			
30	GOT-MAD-001	GOTERO, HECHO A BASE DE CHAFLAN DE MADERA DE 1A. DE 2" EN VOLADOS Y MARQUESINAS, INCLUYE: ANDAMIO, M DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA.	ML	99.10			
31	AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	278.15			
32	AL015	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	58.83			
33		Total de	ALBAÑILERIA				
34		ACABADOS					
35	UAH-ACA-105	ACABADO PULIDO EN PISO, INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M²	195.72			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
36	UAH-ACA-39	PISO DE PORCELANATO DE 60X60 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1 CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	201.23			
37	AL027	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	465.57			
38	AL029	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	319.91			
39	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 (MODYPLY SBS), 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	254.43			
40	J001	SUM. Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL. INCLUYE ACARREO, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	58.50			
41	J002	SUM. Y COL. DE PASTO TIPO ALFOMBRA. INCLUYE: RIEGO DE AGUA ASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	168.24			
42	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	506.22			
43	AL021	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	506.22			
44		Total de	ACABADOS				
45		CANCELERÍA					
46	UAH-CAN-4	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE 6.80 X 1.50 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. ESMERILADO Y CLARO FORMADO CON 16 RECUADROS DE 86 X 75 CM. DE LOS CUALES 8 SON CON CRISTAL ESMERILADO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
47	UAH-CAN-5	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE 5.20 X 1.50 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. ESMERILADO Y CLARO FORMADO CON 12 RECUADROS DE 86 X 75 CM. DE LOS CUALES 6 SON CON CRISTAL ESMERILADO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
48		Total de	CANCELERÍA				
49		HERRERIA					
50	UAH-HER-44	PROTECCIONES PARA VENTANA DE 6.85 X 1.50 M FABRICADO A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" Y HORIZONTALES DE CUADRADO MACIZO DE 1/2", INCLUYE: UNA MANO DE PRAIME Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACION, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
51	UAH-HER-45	PROTECCIONES PARA VENTANA DE 5.10 X 1.50 M FABRICADO A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" Y HORIZONTALES DE CUADRADO MACIZO DE 1/2", INCLUYE: UNA MANO DE PRAIME Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACION, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
52	UAH-HER-46	REPIZON METALICO DE LAMINA LISA CAL. 18 ENTRE MURO DE TABIQUE EXTRUIDO Y VENTANA DE ALUMINIO, INCLUYE: UNA MANO DE PRAIME Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACION, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	95.62			
53	UAH-HER-47	PUERTA METALICA DE 1.70 X 2.50 M. CON UN FIJO DE 0.50 X 2.50 M.ELABORADA A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 1 1/2" Y LAMINA LISA CALIBRE 18 POR AMBAS CARAS, INCLUYE: UNA MANO DE PRAIME Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACION, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAJES,Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
		Total de	HERRERIA				
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
54	UAH-ELC-300	LÁMPARA DE 1.22x0.61M 3x28 WATTS. MODELO LTL-3282 MENEN MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	45.00			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
55	UAH-ELC-306	ACOMETIDA ELECTRICA DE TABLERO GENERAL A CENTRO DE CARGA EN AULAS 4 HILOS INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDULAC CAL 6), TUBO DE P.V.C. CONDUIT PESADO CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS	ML	173.00			
56	IE003	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	45.00			
57	UAH-ELC-52	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA, TAPA, CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINITRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	12.00			
58	IE023	SUM. Y COL. DE CENTRO DE CARGA QO-02.SQUARE D. INCL. 5.00 M. DE CABLE TIPO THW CAL # 12, POLIDUCTO REFORZADO DE ½", CONEXION, TAPA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00			
59	UAH-ELC-209	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD244AB12S 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 24 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
Total de			INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS							
60	UAH-DAT-01	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 51MM. 0.4 M, DE 38MM 0.25M, DE 32MM 0.18MT, DE 25MM 1.20M.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM. 0.13 PZA, DE 38MM 0.10PZ, 32MM 0.07 PZ, 25MM 0.1PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E.	SAL	12.00			
61	UAH-TEL-01	CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES : COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (DP24688TGY / DP24688TG), MOUNT OUTLET BOXES	NODO	12.00			
62	UAH-TEL-04	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD DE SWITCH 24 ETHERNET 10/100 INPUT PORTS (8 POE PORTS) WITH 2 DUAL-PURPOSE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP) IEEE 802.3AF COMPLIANT CLASS 3 OWERED DEVICE LAN LITE SOFTWARE 370W POWER BUDGET 2960-24LC-S, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
63	UAH-TEL-15	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE UPS-APC, APC SMART-UPS-XL, 750VA/600W, INPUT 120V/OUTPUT 120V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, EXTENDED RUNTIME MODEL. INCLUDES: CD WITH SOFTWARE, SMART UPS SIGNALLING RS-232 CABLE, USB CABLE, USER MANUAL. NP#SUA750XL, GARANTIA APC DE 1 AÑO, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
64	UAH-TEL-10	GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS SIGUIENTES GARANTIAS SMARTNET 8*5, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBDMATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PAQUETE	1.00			
Total de			INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS				
Total de			AULAS EN PREPA 4 TIPO CAPSE				
BAÑOS Y BODEGA							
PRELIMINARES							
65	L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	118.00			
66	UAH-PRE-01	DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEJETAL	M3	23.88			
67	UAH-PRE-10	COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MANUALES-MECANICOS AL 85 % PROCTOR, EN FONDO DE CEPAS INCLUYE : INCORPORACION DE AGUA NECESARIA BAJADO DE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	118.80			
68	UAH-PRE-16	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN CONSTRUIDO CON MATERIAL INERTE TEPETATE, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	91.48			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
69	UAH-OE-009	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 3/4" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100 % PORTER.	M3	23.88			
Total de			PRELIMINARES				
CIMENTACION							
70	UAH-EST-103	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 - 6/6, INCL., SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA MATERIALES DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M²	237.60			
71	C005	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM .INCLUYE NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	6.24			
72	MCP014	CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION	M3	6.24			
Total de			CIMENTACION				
ALBAÑILERIA							
73	UAH-ALB-06	DALA DE DESPLANTE Ó CERRAMIENTO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 20 X 30 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. Y T.L.N.P.S.C.E.	M	22.40			
74	AL001	MURO DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 14 X 20 X 40 CM EN 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5CM DE ESPESOR, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	194.34			
75	UAH-ALB-115	FORJADO DE LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR OVALINES EN AREA DE BAÑOS CON MEDIDAS DE 3.25 X 0.60 M Y FALDON DE 0.20 M. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	2.00			
76	AL045	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC=250 KG/CM2. 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	118.80			
77	AL010	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	388.70			
78	UAH-ALB-47	APLANADO EN PLAFON A NIVEL Y REGLA, ELABORADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO FINO. INCL., METAL DESPLEGADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELABORACION DE MORTERO, EMBOQUILLADOS HASTA DE 3.00 M. DE ALTURA.	M2	118.80			
79	UAH-ALB-01	CASTILLO DE CONCRETO K1 SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M	54.90			
80	UAH-ALB-02	CASTILLO DE CONCRETO K3 SECCION 15 X 25 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E.	M	24.40			
81	UAH-ALB-120	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 NUM.3 Y ESTR. NUM. 2 @ 20 CMS Y CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO	M	56.08			
82	AL053	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 x 120 CM., CON LOSA DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOSIDO, CASTILLOS DE 15 x 15 CM. APLANADO ACABADO FINO, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMEINTO, TAPA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2. ARMADA CON VARILLAS DE No.3 A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			
Total de			ALBAÑILERIA				
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA							
83	UAH-HID-03	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M	19.05			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
84	M003	SUM. Y COL. DE W.C. IDEAL STD., INCLUYE JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
85	UAH-AMU-21	MINGITORIO FABRICADO EN CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, ACCION DE SIFONEO CON JET, CON SPUD DE 19 MM, CON DESAGUE A PARED, LATERALES EXTENDIDOS PARA MAYOR PRIVACIA. BAJO NIVEL DE RUIDO, PARA 3,8 LITROS POR DESCARGA, EVITA MALOS OLORES, NO INCLUYE FLUXOMETRO. MODELO 01-247 NIAGARA , MARCA AMERICAN STANDARD INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	5.00			
86	M007	ACCESORIOS PARA BAÑO, TIPO ECONOMICIO. INCL.: SUM. Y COL., MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	JUEGO	10.00			
87	UAH-AMU-30	OVALIN MEDIANO DE SOBREPONER MCA. AMERICAN STANDARD COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO CONTRA PARA LAVABO MOD. TH064 MCA. HELVEX, CONEXIONES, CESPOL DE LATON CROMADO Y T.L.N.P.S.C.E	PZA	8.00			
88	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	2.00			
89	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	23.00			
90	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	23.00			
91	UAH-SAN-14	TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	16.58			
92	M004	SUM. Y COL. DE TINACO ROTOPLAS VERTICAL DE 1100 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			
Total de			INSTALACIÓN HIDROSANITARIA				
ACABADOS							
93	AL027	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	120.00			
94	AL029	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	150.00			
95	UAH-ACA-01	PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO BAD-ROOM DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 33 X 33 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E..	M2	120.00			
96	UAH-ACA-44	AZULEJO INTERCERAMIC DE 25 X 40 CM MODELO ASTRATTO, O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	80.85			
Total de			ACABADOS				
CANCELERIA							
97	UAH-CAN-6	VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE 5.00 X 0.70 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. ESMERILADO FORMADO CON 6 RECUADROS DE 86 X 75 CM. DE LOS CUALES 2 SON CORREDIZOS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
98	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	5.10			
Total de			CANCELERIA				
HERRERIA							
99	UAH-HER-47	PUERTA METALICA DE 1.70 X 2.50 M. CON UN FIJO DE 0.50 X 2.50 M.ELABORADA A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 1 1/2" Y LAMINA LISA CALIBRE 18 POR AMBAS CARAS, INCLUYE: UNA MANO DE PRAIME Y	PZA	3.00			
100	UAH-CAN-7	MAMPARAS PARA WC DE 1.30 X 1.60 A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 3" CON PANELART DE 6 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN Y SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, HERRAJES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	9.00			

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
101	UAH-CAN-8	MAMPARAS (PUERTAS DE ACCESO A WC) DE 1.30 X 1.60 A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 3" CON PANELART DE 6 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN Y SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, HERRAJES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
102	UAH-CAN-9	MAMPARAS PARA MINGITORIOS DE 0.40 X 1.20 A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 3" CON PANELART DE 6 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN Y SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, HERRAJES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	4.00			
		Total de	HERRERIA				
		INSTALACIÓN ELECTRICA					
103	IE003	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,	SAL	16.00			
104	IE023	SUM. Y COL. DE CENTRO DE CARGA QO-02.SQUARE D. INCL. 5.00 M. DE CABLE TIPO THW CAL # 12,	PZA	3.00			
105	UAH-ELC-306	POLIDUCTO REFORZADO DE ½", CONEXION, TAPA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA ACOMETIDA ELECTRICA DE TABLERO GENERAL A CENTRO DE CARGA EN AULAS 4 HILOS INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDULAC CAL 6), TUBO DE P.V.C. CONDUIT PESADO CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS	ML	35.00			
106	UAH-ELC-300	LÁMPARA DE 1.22x0.61M 3x28 WATTS. MODELO LTL-3282 MENEN MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	16.00			
		Total de	INSTALACIÓN ELECTRICA				
		LIMPIEZA					
107	AL021	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	500.00			
108	UAH-ALB-126	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	350.00			
		Total de	LIMPIEZA				
		Total de	BAÑOS Y BODEGA				
		OBRA EXTERIOR					
		CORTE DE TERRENO					
109	OE-01	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MAT."B"	M3	350.00			
110	OE-02	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MAT."C"	M3	200.00			
111	OE-03	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MEDIDO EN BANCO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES Y DESPALME, PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MECANICA	M3	550.00			
112	OE-04	ACARREO EN CAMION MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, MATERIAL SUELTO Y EXCAVACION MEDIDO EN BANCO KILOMETRO SUBSECUENTE, CARRETERA Y T.L.N.P.S.C.E.	M3/KM	5500.00			
		Total de	CORTE DE TERRENO				
		ACOMETIDA SANITARIA Y PLUVIAL					
113	OE-05	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.00			
114	OE-06	EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M.	M3	120.00			
115	OE-07	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	16.00			
116	OE-08	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 06" (15 CM) DE Ø. INCLUYE: SUM. E INSTALACION, FLETE,	ML	200.00			
117	OE-09	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO,	M3	90.00			
118	OE-10	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 x 120 CM... CON LOSA DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOSIDO, CASTILLOS DE 15 x 15 CM. APLANADO ACABADO FINO, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMEINTO, TAPA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2. ARMADA CON VARILLAS DE No.3 A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
119	OE-11	CANAL PARA DESAGÜE DE 30 cm DE ANCHO X 30cm DE ALTO INTERIOR) CON FIRME DE CONCRETO FC= 150 Kg/cm²; ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 DE 10cm DE ESPESOR	ML	55.00			
		Total de	ACOMETIDA SANITARIA Y PLUVIAL				
		ACOMETIDA ELÉCTRICA					

N°	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
120	OE-12	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	55.00			
121	OE-13	CAMA DE ARENA EN CEPAS PARA TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	8.00			
122	OE-14	TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 100MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.	M	220.00			
123	OE-15	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	42.00			
124	OE-16	CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.	M	880.00			
104	OE-17	REGISTRO ELECTRICO DE 1.0 X 1.0 X 1.00 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO COLADO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2.	PZA	4.00			
105	OE-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL, CAT. MG600M82B, MCA. SQ'D, 3F-4H, 220 / 127V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X600, INCLUYE: TABLERO, INTERRUPTOR PRINCIPAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SISTEMA DE FIJACIÓN, ETIQUETA DE CABLES, IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CINCHOS DE PLÁSTICO, ACARREOS, ELEVACIONES, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	1.00			
106	OE-19	LUMINARIA CON LÁMPARA DE 60WTTTS, EN POSTE DE 4M DE ALTURA , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE DE CONCRETO, POSTE, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, FLETES, ACARREOS Y T.L.N.P.S.C.E.	Pza	6.00			
		Total de	ACOMETIDA ELÉCTRICA				
		ACOMETIDA HIDRAULICA					
107	OE-20	TUBO DE COBRE TIPO M DE 38 mm, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. Y T.L.N.P.S.C.E.	M	65.00			
108	OE-21	COPLE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	11.00			
109	OE-22	CODO COBRE A COBRE DE 90° X 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
110	OE-23	TEE COBRE A COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	4.00			
111	OE-24	TAPON DE COBRE DE 38 MM MACHO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00			
112	OE-25	VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00			
113	OE-26	TUERCA UNION DE BRONCE PARA CONEXION DE COBRE DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
114	OE-27	CAJA DE VÁLVULAS DE 0.50 X 0.50 X 0.30 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO COLADO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y T.L.P.S.C.E.	PZA	2.00			
		Total de	ACOMETIDA HIDRÁULICA				
		BANQUETAS					
115	OE-28	TRAZO Y NIVELACION DE VIALIDADES, ESTACIONAMIENTOS Y OBRAS EXTERIORES, INCLUYE: TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DESDE EXCAVACIONES EN CORTE HASTA EL PAVIMENTO TERMINADO.	M2	100.00			
116	OE-29	FORJADO Y CONSTRUCCION DE ESCALONES Y RAMPAS DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10,ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	100.00			
117	OE-30	TEPETATE EN CAPAS DE 20 Cm.DE ESPESOR PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO INCLUYE: SUMINISTRO, COMPACTACIÓN, AGUA NECESARIA PARA LA COMPACTACION AL 95% PROCTOR ESTANDAR Y T.L.N.P.S.C.E.	M3	28.00			
		Total de	BANQUETAS				
		Total de	OBRA EXTERIOR				
		Total del	Presupuesto				
			I.V.A.				

