

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	4	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 DIRECTO:	C.D.
* COSTO INDIRECTO = % C.I. X (C.D.)	INDIRECTOS ( % C.I.= CI/CD)	= CD * (% CI)
* COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C.F. X (C.D.+C.I.)	(A) SUBTOTAL 1:	= CD + CI
* CARGO POR UTILIDAD = % C.U. X (C.D. + C.I. + C.F.)	FINANCIAMIENTO ( % C.F.= CF/A )	= A * (%CF)
CARGOS ADICIONALES (SECODAM 0.50%)=C.A=(0.50%)*(C.D. + C.I. + C.F.)	(B) SUBTOTAL 2:	= A + CF
IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios	UTILIDAD ( % CU= CU/B )	= B * (% CU)
N=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salario	(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	= (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	NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL 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.



**ANÁLISIS DEL FACTOR DE DÍAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (TI)  
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCIÓN**

Fecha de Terminación	
Fecha de Inicio	

**DÍAS CALENDARIO**

CONCEPTO	MES	DÍAS
Enero	1o.	
Febrero	2o.	
Marzo	3o.	
Abril	4o.	
Mayo	5o.	
Junio	6o.	
Julio	7o.	
Agosto	8o.	
Septiembre	9o.	
Octubre	10o.	
Noviembre	11o.	
Diciembre	12o.	
<b>Tp=DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2004</b>	<b>Días Naturales</b>	

**DÍAS NO LABORABLES AL AÑO**

CONCEPTO	DÍAS NO LABORADOS
<b>DÍAS 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>DÍAS 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 Guadalupe: 12 de Diciembre	
<b>CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.</b>	
Condiciones Climatológicas ( Lluvias y Otros )	
<b>Días no Laborados en el año 2004</b>	

**DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

CONCEPTO	DÍAS PAGADOS
DÍAS CALENDARIO	
DÍAS DE AGUINALDO	
DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	
<b>Días Realmente Pagados al Año</b>	

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

**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	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 acø 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 $M = KoxD$	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

DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Dependencia:



Licitación No. EO-913014997-N2-2014

Obra: **Construcción del Centro Integral de Información Documental – CIID para las áreas académicas de Enfermería, Farmacia, Medicina, Nutrición, Odontología, Psicología y Gerontología en el Instituto de Ciencias de la Salud.**

Lugar: Instituto de Ciencias de la Salud

Ciudad: Pachuca, Hgo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>SERVICIOS ACADEMICOS ICSA</b>					
<b>1.1</b>	<b>EDIFICIO</b>					
<b>1.1.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
I0024-A	TALA DE ARBOLES INCLUYENDO DERRIBA, DESRAME, ACARREOS INTERNOS Y TODOS LOS CARGOS. PERIMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M DE DIAMETRO, CONSIDERNADO QUE EL TRABAJO SE REALIZARA EN ZONA URBANA POR LO QUE EL ARBOL TENDRA QUE SER SECCIONADO EN VARIAS PARTES PARA EVITAR DAÑOS A PREDIOS VECINOS Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	10.00			
ICSA-PRE-001	REUBICACIÓN DE REGISTROS Y CANALIZACIONES ELECTRICAS INCLUYE: DEMOLICIONES EN SU CASO Y/O, EXCAVACIONES NECESARIAS, MANIOBRAS DE DESMONTAJE, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00			
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,510.00			
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>						
<b>1.1.2</b>	<b>TERRACERIAS</b>					
ICSA-TER-001	DESMONTE DE TERRENO CON ARBUSTOS HASTA 120 CM DE ALTURA PROMEDIO EN ZONA SEMIARIDA POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO HIERBA Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,510.00			
L003	DESPALME DE TERRENO HASTA 30 CM DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO CAPA VEGETAL Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,510.00			
UAH-PRE-10	COMPACTACIÓN DE TERRENO EXCAVADO A UN 95% DE SU PVSM, INCLUYE HUMECTACIÓN NECESARIA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,510.00			
ICSA-TER-002	CONSTRUCCIÓN DE PIEDRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE 6" DE DIAMETRO APROX. POR MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	453.00			



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
R004	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM PARA FORMACIÓN DE SUBRASANTE A NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON RODILLO VIBRATORIO. INCLUYE MATERIAL DE BANCO PUESTO EN SITIO DE LA OBRA, AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2,265.00			
ICSA-TER-003	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN MEDIDO EN CAMELLÓN	M3	2,551.90			
UAH-OE-008	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	302.00			
CA005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.2 L/M2. INCLUYE POREO DE SUPERFICIE CON ARENA, REALIZADO POSTERIOR A LA IMPREGNACIÓN, SUMINISTRO EN EL SITIO DE LA OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,510.00			
<b>TOTAL TERRACERIA</b>						
<b>1.1.3</b>	<b>CIMENTACION</b>					
E001	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. PROFUNDIDAD.	M3	1,398.30			
UAH-ALB-53	COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION AL 85% CON BAILARINA, INCLUYE: HUMEDAD REQUERIDA, MANO DE OBRA Y TL.N.P.S.C.E.	M2	581.11			
UAH-PRE-09	INCORPORACION DE CALHIDRA PARA LA ESTABILIZACION DE TERRENO NATURAL INCLUYE : BAJADO A ZANJA, EXTENDIDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	4,939.47			
ICSA-CIM-001	CONSTRUCCIÓN DE PIEDRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	153.97			
UAH-OE-008	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 1½" 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	102.65			
P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	67.88			
P005	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	513.23			
AC002	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	389.55			
AC003	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	4,340.51			
AC004	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	3,085.01			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
AC005	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	3,293.19			
AC006	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	8,352.00			
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	843.84			
CN003	CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	194.94			
<b>TOTAL DE CIMENTACIÓN</b>						
<b>1.1.4</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
AC008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 2/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	5,262.96			
AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	10,998.21			
AC012	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 6/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	4,464.00			
AC013	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	26,333.91			
C006	CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISSEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	572.80			
C009	CIMBRA APARENTE EN POSTES Y COLUMNAS CIRCULARES DE 50 CM. DE DIAMETRO A BASE DE SONOTUBO. INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	17.60			
C003	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2,602.33			
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	553.55			
ICSA-EST-001	CASETON DE POLIESTIRENO CON MEDIDAS DE 0.60 X 0.60 X 0.30 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, COLOCADO ENTRE NERVIOS DE ACERO PARA FABRICAR LOSA RETICULADA EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	499.86			
AC001	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: SUM. Y COL., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	2,551.50			
<b>TOTAL ESTRUCTURA</b>						
<b>1.1.5</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					
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, EFECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA	M2	1,317.00			
AL017	IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION DE DALAS Y TRABES DE 35CM DE ANCHO, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600., RIEGO DE ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA Y T.L.N.P.O.S.C.E.	ML	106.86			
UAH-ALB-17	CADENA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX DE 10 x 15 CMS. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	320.58			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-ALB-110	CASTILLO DE CONCRETO DE 15 X 15 CM. ARMADO CON ARMEX DE 10 X 10 - 4 CMS Y CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	284.00			
AL001	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN,, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	2,550.39			
UAH-ALB-12A	MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO ACABADO TRONCHADO COLOR NEGRO O GRIS A PLOMO, DE 14 X 20 X 40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4 INCORPORANDO DE 1 KG. DE COLORANTE PARA CONCRETO SIN ARENA POR CADA M3 DE MEZCLA DE MORTERO, ACABADO APARENTE EN LAS DOS CARAS, CON JUNTAS VACIADAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CM. Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE RELLENO DONDE VA REFUERZO, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA T.L.N.P.S.C.E.	M2	432.00			
ICSA-ALB-001	MURO DE BLOCK MACIZO DE 14 x 20 x 40 DOBLE A UNA ALTURA DE 12 M DE 50 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN INCLUYE: CASTILLOS @ 3 M DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CON 4 VR# 3 Y EST.#2@15. CADENAS @ 3 M DE CONCRETO SECCION 15 X 20 REFORZADA CON ARMEX 10 X 15 -4 Y CIMENTACION . SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	ML	16.11			
ICSA-ALB-002	MURETE DE 1.20 DE ALTURA CON DOS REPISAS DE CONCRETO ARMADO PARA RESERVACIONES A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, INCLUYE: CASTILLOS @ 3 M DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CON 4 VR# 3 Y EST.#2@15. 2 CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO SECCION 15 X 20 REFORZADA CON ARMEX 10 X 15 -4. LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10 SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	ML	10.84			
UAH-AZO-01	PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 14 X 20 X40 CM EN 14 CM ASENTADO CON MORT.CEM-CAL-ARENA 1:1:6, INCLUYE SUMIINISTRO, ELEVACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	412.17			
AL012	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO YESO-ARENA ESPESOR PROMEDIO = 1.5 CM , INCLUYE: PULIDO CON LLANA METALICA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	6,122.55			
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	122.82			
ICSA-ALB-001	RAMPA EN ACCESO , INCL: HECHURA DE CAJILLOS PARA ANCLAJE EN DESPLANTE DE RAMPA Y EN MURO DE CONCRETO LATERAL DE 15 CM DE ANCHO, INCL: RELLENO CON TEPETATE PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA CURVA Y RECTA APARENTE EN MURO DE CONTENSION, MARTELINADO EN MURO EN CORONA Y CARAS LATERALES, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	20.85			
C003	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA PARA ESCALERA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	50.83			
AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERA ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	397.47			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
CN005	CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESCALERA ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	5.08			
AL034	FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADO CON 1.90M DE VARILLA No 3 @ 30CM, INCLUYE: FORJADO DE NARIZ MARTELINADA, ACABADO PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: SUMINISTRO. DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1.68			
<b>TOTAL ALBAÑILERIA</b>						
<b>1.1.6</b>	<b>ACABADOS</b>					
AL060	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	2,578.47			
UAH-ACA-38	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO	M2	1,349.38			
ICSA-ACA-001	PISO PORCELANATO MARCA PRIETRABELLA DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR ACABADO SUPER GLOSSY DE 60 X 60 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA A HUESO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	2,452.00			
ICSA-ACA-002	ZOCLO DE 10 CM DE PORCELANATO MARCA PRIETRABELLA DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR ACABADO SUPER GLOSSY 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.	ML	391.60			
ICSA-ACA-003	ALFOMBRA VICTORY COLOR NO 22145.INCLUYE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIALES (BAJO ALFOMBRA, MOLDURAS Y CINTA UNIÓN)	M2	256.00			
ICSA-ACA-004	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ZOCLO DE ALUMINIO DE 10 CM A 15 DE ESPESOR INCLUYE: INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.	ML	30.00			
ICSA-ACA-005	MURO MOVIL SONO/AISLANTE CON MARCAS ZURBIA MR & LUMMEX MR. DE PÁNELES INDIVIDUALES MODELO ZM/2002, MOLDURAS DE ALUMINIO NATURAL. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA RECORRIDO Y GUARDADO DE MUROS, RIEL DE ALUMINIO NATURAL E INSTALACIÓN DE ACABADO EN TELA (FIBRA ACRILICO CON REPELENTE A MANCHAS)	M2	19.81			
MANT-03	IMPERMEABILIZANTE DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO AERO UNIPLAS SBS DE 4.5mm DE ESPESOR ACABADO CON GRAVILLA ROJA, COLOCADO MEDIANTE APLICACIÓN DE CALOR PARA VULCANIZARLO A LA SUPERFICIE, INCLUYE: EN CASO DE EXISTIR FISURAS O GRIETAS CALAFATEARLAS CON PLASTIC CEMENT, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE RETIRANDO PARTES FLOJAS DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, APLICACIÓN DE BASE DE UNA CAPA DE IMPRIMADOR ASFALTICO BASE SOLVENTE HIDROPRIMER, GARANTIA DE 10 AÑOS POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,516.25			
ICSA-ACA-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA LIGERA PARA FORRO DE COLUMNAS CON DIMENSIONES 1.72 M DESARROLLO HORIZONTAL Y 3.50 M DE ALTURA Y MURO DE 12 X 12 M., A BASE DE BASTIDOR TUBULAR R-175 PINTADO DE 3/4" X 1-3/4", C-18, A UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, COLOCADO HACIA SUPERFICIE EXISTENTE POR MEDIO DE ÁNGULOS DE 1/2" X 1/8", FORRADA DE PANEL DE ALUMINIO ALUCOMEX 4 MM EN ACABADO KYNNAR DURANAR TONO SILVER METALLIC ESPECIAL PARA EXTERIORES, INSTALADO HACIA BASTIDOR CON SISTEMA CONSTRUCTIVO EN FORMA DE CHAROLA "DOBLEZ PERIMETRAL DE 2 CMS HABILITADO POR MEDIO DE ÁNGULOS DE ALUMINIO DE 3/4" X 1/16" REMACHADOS HACIA PANEL, E INSTALADO HACIA BASTIDOR CON PIJAS DEL #8 X 3/4" CABEZA HEXAGONAL DE 3/16" PUNTA BROCA DEJANDO UNA JUNTA ENTRE PANEL Y PANEL DE 1/2" DEBIDAMENTE SELLADO CON SILICÓN NEGRO, INCLUYE SELLOS PERIMETRALES PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA.	M2	243.80			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ACA-007	SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE DUROCK A UNA CARA, INCLUYE: CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	109.10			
ICSA-ACA-008	ENCHAPADO DE PANEL DUROCK (TABLACEMENTO) DE 1/2" MCA., PANEL REY, JUNTAS CALAFATEADAS CON BASE COAT Y EXTERIOTAPE, INCLUYE: FIJACIÓN A PÓLVORA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN .	M2	88.26			
<b>TOTAL ACABADOS</b>						
<b>1.1.6.1</b>	<b>SEÑALETICA DE PROTECCION CIVIL</b>					
PRO.CIV-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE UBICACIÓN DE PUNTO DE REUNIÓN EN FORMA RECTANGULAR O CUADRADA DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA . EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
PRO.CIV-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DIRECCIÓN DE RUTA DE EVACUACION DERECHA O IZQUIERDA DE 20 X 40 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	81.00			
PRO.CIV-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE UBICACIÓN DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
PRO.CIV-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL INFORMATIVA DE QUE HACER EN CASO DE INCENDIOS DE 40 X 50 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	18.00			
PRO.CIV-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE PROHIBIDO FUMAR DE 25 X 35 CM SIN FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	18.00			
PRO.CIV-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE PROHIBIDO EL PASO A PERSONAL NO AUTORIZADO DE 25 X 35 CM SIN FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
PRO.CIV-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE ESCALERAS DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
PRO.CIV-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE ESTACION MANUAL DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
PRO.CIV-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE ALARMA AUDIBLE DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00			
PRO.CIV-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GABINETE CONTRA INCENDIOS 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
PRO.CIV-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE EXTINTOR DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	13.00			
<b>TOTAL SEÑALETICA DE PROTECCION CIVIL</b>						
<b>TOTAL ACABADOS Y SEÑALETICA DE PROTECCION</b>						
<b>1.1.8</b>	<b>VIDRIERIA Y CANCELERIA</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM. LA FACHADA SE COMPONE DE TRES SECCIONES SEGUN ESQUEMA ANEXO CON DIMENSIONES GENERALES EN SECCION 1 DE 8.12MX7.0M, EN ESTA FACHADA SE CONSIDERA PUERTA DE ACCESO CON SISTEMA AUTOMATICO CORREDIZO MARCA RYOBI CON DOS HOJAS DE 1.0MX2.4M QUE CORREN A LOS COSTADOS, CHAPA DE SEGURIDAD AL CENTRO Y CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM. LA SEGUNDA SECCION TIENE DIMENSIONES GENERALES DE 6.17MX10.0M Y LA TERCERA SECCION TIENE DIMENSIONES GENERALES DE 6.0MX10.0M. EN ESTAS FACHADAS SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	178.54			
ICSA-CAN-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM. LA FACHADA TIENE COMO DIMENSIONES GENERALES 11.65MX7.0M, CON MODULOS DE 1.94MX2.33M. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	81.55			
ICSA-CAN-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON PERFILERIA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X4" Y CRISTAL LAMINADO CLARO RECOCIDO DE 9.5MM+CLARO RECOCIDO 6.0MM CON DIMENSIONES GENERALES DE 11.65MX7.0M, CON MODULOS DE 1.94MX2.33M. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA. VER ESQUEMA ANEXO	M2	81.55			
ICSA-CAN-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM, CON DIMENSIONES GENERALES DE 6.3MX7.0M, EN ESTA FACHADA SE CONSIDERA PUERTA DE ACCESO BATIENTE DOBLE DE CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 1.2M, CHAPA A PISO SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	44.10			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM CON DIMENSIONES GENERALES DE 6.3MX7.0M, EN ESTA FACHADA SE CONSIDERA PUERTA DE ACCESO BATIENTE DOBLE CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 1.2M, CHAPA A PISO SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	44.10			
ICSA-CAN-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EXTERIOR FABRICADO CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM A TRAVES DE MODULOS FIJOS PLANOS PARA FORMAR SEMICIRCULO CON DESAROLLO DE 27.6M X 1.60M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	44.16			
ICSA-CAN-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR EN ESCUADRA CON DIMENSIONES GENERALES DE 12.05MX3.0M + 5.81MX3.0M FABRICADO CON CRISTAL CLARO 9.5MM TEMPLADO Y CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR. SE CONSIDERA DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.2MX2.2M COLOCADA CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	53.58			
ICSA-CAN-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR, PARA FORMAR SEMICIRCULO DE 9.6MX3.0M A TRAVES DE MODULOS FIJOS PLANOS SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	28.80			
ICSA-CAN-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR, PARA FORMAR ESCUADRA DE 3.68MX3.0 + 6.33MX3.0M SEGUN ESQUEMA SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	30.03			
ICSA-CAN-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR, PARA FORMAR CUBO DE CRISTAL DE 1.56M+3.39M+2.03M X 2.0M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	14.64			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR DE 3.68MX3.0M A TRAVES DE MODULOS FIJOS PLANOS SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	30.03			
ICSA-CAN-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO FABRICADO CON CRISTAL CLARO LAMINADO 6MM+6MM TEMPLADO CON LAMINANTE DE COLOR PARA GENERAR EFECTO LUMINOSO COLOCADO CON CONECTORES RECTOS A ESTRUCTURA ILUMINADA POR CLIENTE. SE CONSIDERAN TRES CARAS CON DIMENSIONES DE 8.03MX3.0M, 0.5MX3.0M, 5.32MX3.0M. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	41.55			
ICSA-CAN-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR DE 1.8MX3.0M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	5.40			
ICSA-CAN-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR DE 2.43MX3.0M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	7.29			
ICSA-CAN-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM EN MODULOS FIJOS PLANOS PARA FORMAR SEMICIRCULO DE 11.03MX2.20M COLOCADOS MEDIANTE CONECTORES RECTOS A LOSA Y MURO EXISTENTE SEGUN ESQUEMA ANEXO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	24.27			
ICSA-CAN-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR CON DIMENSIONES GENERALES DE 8.0MX4.0M FABRICADO CON CRISTAL CLARO 9.5MM TEMPLADO Y CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN 1ERA SECCION PISO TECHO Y CRISTAL COLOCADO CON CONECTORES RECTOS A LOSA. SE CONSIDERA PUERTA BATIENTE DE 1.14MX2.20M COLOCADA CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	32.00			



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 3.64 M X3.0 M</b> INTERIOR PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	10.92			
ICSA-CAN-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 5.90 M X 3.0 M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	17.70			
ICSA-CAN-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.12 M X 3.0 M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	18.36			
ICSA-CAN-021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 4.42 M X 3.0 M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	13.26			
ICSA-CAN-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 6.45MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	19.35			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.45MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	19.35			
ICSA-CAN-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 4.42MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	13.26			
ICSA-CAN-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.12MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	18.36			
ICSA-CAN-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DOBLE DE 5.85MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	17.55			
ICSA-CAN-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 5.65MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	16.95			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 9.2MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA	M2	27.60			
ICSA-CAN-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.05MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	18.15			
ICSA-CAN-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DOBLE DE 12.28MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA	M2	36.84			
ICSA-CAN-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CCANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 11.40MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA	M2	34.20			
ICSA-CAN-032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 3.40MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA	M2	10.20			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CAN-033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON DOS PUERTAS BATIENTES DE 12.25MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	36.75			
ICSA-CAN-034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 10.5MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	31.50			
ICSA-CAN-035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 10.5MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	31.50			
ICSA-CAN-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA CIRCULAR DE CRISTAL CRAQUELADO (CLARO LAMINADO 6+6+6) CON UN DIAMETRO DE 11.5M COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SUMINISTRADA Y COLOCADA POR CLIENTE, UTILIZANDO CINTA NORTON, SELLADOR ESTRUCTURAL PARA SU INSTALACION. SE CONSIDERA UNA MODULACION SIMILAR A LA INDICADA EN EL ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.	M2	103.95			
<b>TOTAL VIDRIERIA Y CANCELERIA</b>						
<b>1.1.8</b>	<b>HERRERIA</b>					
ICSA-HERR-01	PERGOLAS A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, EN FACHADA SUR (CURVO) A BASE DE PTR DE 3 X 3 " CALIBRE 14 Y CANALES MONTEN 12 M T14 Y 10 MT 14 APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	3,251.17			
ICSA-HERR-02	PERGOLAS A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, EN FACHADA NORTE Y ESTE A BASE DE PTR DE 3 X 3 " CALIBRE 14 Y CANALES MONTEN 12 M T14 Y 10 MT 14 APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	8,160.98			
ICSA-HERR-03	CUBIERTA EN AZOTEA A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, INCLUYE I.P.R 10" X 32.70 KG/ML Y CANALES MONTEN 12 M T14 Y 10 MT 14 APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	2,181.37			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-HERR-04	TRABE METALICA Y TRABE A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, I.P.R 12" X 32.70 KG/ML Y CANALES MONTEN 12 MT 14 Y P.T.R 3" CAL. 11, ANGULO 6" X 3/8" APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	5,160.06			
H012A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO CAL. 26 DE 1.10 x 6.10 M A CUALQUIER NIVEL: INCLUYE: FIJACIÓN A TRABE ó VIGA CON 2 PERNOS DE CORTANTE TIPO NELSON ó SIMILAR DIAMETRO DE 13 MM EN CADA VALLE TRABAJO TERMINADO	M2	253.10			
ICSA-HERR-05	TAPAJUNTAS DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL 22 FIJADA SOBRE PTR INCLUYE SUMNISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	64.72			
UAH-HER-05	PUERTA ABATIBLE DE 2.00 X 3.00 M FORMADA CON PERFILES TUBULARES DE 3X1 1/2" Y LAMINA CAL. No. 18 TIPO LOUVER INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COMEX 100.CHAPA PHILLIPS Y PASADORES TIPO MAUSER. Y T.L.N.P.S.C.F.	PZA	3.00			
UAH-HER-07	PUERTA ABATIBLE DE 1.00 X 2.20 M FORMADA CON PERFILES TUBULARES No. 18 TIPO LUBER INCLUYE: ACABADO CON PINTURA ESMALTE COMEX 100,CHAPA PHILLIPS Y PASADORES TIPO MAUSER. Y T.L.N.P.S.C.F.	PZA	6.00			
ICSA-HERR-06	ESTRUCTURA METÁLICA A 36 PARA RECIBIR ELEVADOR, APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1,154.00			
<b>TOTAL HERRERIA</b>						
<b>1.1.9</b>	<b>CARPINTERIA</b>					
CAR.01	PUERTA P-1 DE 1.0M. DE LARGO X 2.20M DE TAMBOR RAUTADA ACABADO CON POLIURETANO COLOR BLANCO SEMIMATE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA Y MARCO, CHAMBRANAS, CERRADURA.	PZA	16.00			
<b>TOTAL CARPINTERIA</b>						
<b>2.1.0</b>	<b>INSTALACIONES</b>					
<b>2.1.1</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIA</b>					
	<b>INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b>					
	<b>ALIMENTACIÓN HIDRONEUMÁTICO - EDIFICIO</b>					
ICSA-IHS-001	EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	68.58			
ICSA-IHS-002	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	76.20			
ICSA-IHS-003	TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 50 MM (38 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	127.00			
ICSA-IHS-004	RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	68.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-IHS-005	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELLÓN.	M3	88.40			
	<b>RED HIDRÁULICA</b>					
ICSA-IHS-006	TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 32 MM (25 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	67.00			
ICSA-IHS-007	TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 40 MM (32 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	60.00			
ICSA-IHS-008	SALIDA HIDRAULICA PARA W.C Y MINGITORIO CON FLUXOMETRO MOD. ZAFIRO MARCA IDEAL STANDARD, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE TUBOPLUS CLASE 16 DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE TUBOPLUS ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), CONECTOR CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.	SAL	30.00			
ICSA-IHS-009	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE AC. INOX., INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE TUBOPLUS CLASE 14 DE 3/4" Y 1/ 2", CONEXIONES DE TUBOPLUS EN TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR, CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.	SAL	2.00			
ICSA-IHS-010	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO INCLUYE RAMALEO CON TUBOPLUS DE 1", CONEXIONES DE TUBOPLUS ( TEE 1", REDUCCIONES DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), CONECTOR CUERDA CORRIDA 1/2". SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.	SAL	28.00			
	<b>MUEBLES SANITARIOS</b>					
ICSA-IHS-011	MURETE PARA LAVABOS A BASE DE MURO MACIZO DE BLOCK CON CASTILLOS Y CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE ARMEX 15X15. INCLUYE: RECUBRIMIENTO DE AZULEJO, MATERIAL , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M	14.40			
ICSA-IHS-012	MAMPARA DE SANITARIOS MARCA SANIMODUL ANTIGRAFITTI COLOR CAFÉ OSCURO 57 X 60" Y PUERTA DE 24 X 60" INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	24.00			
ICSA-IHS-013	MAMPARA DE SANITARIOS MARCA SANIMODUL ANTIGRAFITTI COLOR CAFÉ OSCURO PARA DIVIDIR MINGITORIOS 18 X 48 " INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	6.00			
ICSA-IHS-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MARCA HELVEX MODELO NAO O SIMILAR; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	24.00			
ICSA-IHS-015	MINGITORIO , MARCA HELVEX, MODELO TRAVIS O SIMILAR EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	6.00			
ICSA-IHS-016	TARJA DE ACERO INOXIDABLE EN AREA DE SEPTICO. INCLUYE:INSTALACION,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	2.00			
ICSA-IHS-017	COLADERA MARCA HELVEX, MODELO CH-2514 O SIMILAR CON CAMPANA PARA EVITAR MALOS OLORES, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			
ICSA-IHS-018	ESPEJO PARA BAÑO MED. 1.20X2.20 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2" X 1/2". INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-IHS-019	DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
ICSA-IHS-020	DISPENSADOR DE JABON MARCA BOBRICK, MOD.B-40. O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
ICSA-IHS-021	PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	24.00			
ICSA-IHS-022	BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24 MM DE 1 1/2" DE DIAMETRO O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00			
ICSA-IHS-023	RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-270. O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00			
UAH-AMU-42	FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA WC, TERMINADO CROMADO PULIDO, PARA "SPUD" SUPERIOR DE 1 1/2", MODELO FC-110-38 MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	24.00			
UAH-AMU-43	FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA MIGITORIO, TERMINADO CROMADO PULIDO, PARA "SPUD" SUPERIOR DE 19 MM., MODELO FC-185-19 MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	6.00			
UAH-AMU-44	LLAVE ELECTRONICA DE CORRIENTE MODELO TV-397 MARCA HELVEX, TERMINADO EN CROMO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	PZA	30.00			
	<b>RED SANITARIA</b>					
ICSA-IHS-024	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: 2.70 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO ADAPTADOR 90° X 2",.4 REDUCCION BUSHING 4" A 2", 1 CODO 90° X 2", 1 YEE 2") 1 NIPLE ROSCADO GALV. 2" X 4" DE LONGIUTUD, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00			
ICSA-IHS-025	SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2", 2 YEE 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	28.00			
ICSA-IHS-026	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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	24.00			
ICSA-IHS-027	SALIDA SANITARIA PARA TARJA, INCLUYE 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	2.00			
ICSA-IHS-028	TUBO ADS SANITARIO DE 250 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	21.96			
ICSA-IHS-029	TUBO ADS. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	21.96			
ICSA-IHS-030	SUM. Y COL. DE TUBO DE ADS SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	65.94			
ICSA-IHS-031	SUM. Y COL. DE TUBO DE ADS SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	53.74			
	<b>DESCARGA SANITARIA</b>					
ICSA-IHS-032	EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.80			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-IHS-033	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	12.00			
ICSA-IHS-034	ELABORACIÓN DE REGISTROS PLUVIALES DE 1.30 x 1.30 X 1.00 M DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 Y APLANADO INTERIOR DE CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO PULIDO. INCLUYE EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ELABORACIÓN DE REGISTRO, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	PZA	5.00			
ICSA-IHS-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	20.00			
ICSA-IHS-036	RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.26			
ICSA-IHS-037	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELIÓN.	M3	0.54			
ICSA-IHS-038	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 X 60 CM DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 Y APLANADO INTERIOR DE CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO PULIDO. INCLUYE EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ELABORACIÓN DE REGISTRO, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00			
	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>					
ICSA-IHS-039	COLADERA MARCA HELVEX PARA AZOTEA CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 102 MM. 4" PARA RETACAR 444-X, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00			
ICSA-IHS-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	90.00			
ICSA-IHS-041	ELABORACIÓN DE REGISTROS PLUVIALES DE 1.30 x 1.30 X 1.00 M DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 Y APLANADO INTERIOR DE CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO PULIDO. INCLUYE EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ELABORACIÓN DE REGISTRO, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	PZA	16.00			
ICSA-IHS-042	EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	316.71			



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-IHS-043	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	351.90			
ICSA-IHS-044	TUBO P.V.C. SANITARIO CORRUGADO DE 250 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M	221.00			
ICSA-IHS-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE <b>PVC CORRUGADO DE 300 MM</b> DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	140.00			
ICSA-IHS-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE <b>PVC CORRUGADO DE 350 MM</b> DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	30.00			
ICSA-IHS-047	RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	289.08			
ICSA-IHS-048	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELIÓN.	M3	35.92			
	<b>CISTERNA AGUA PLUVIALES (30,000 LTS).</b>					
ICSA-IHS-049	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE NAVE ALMACEN ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL, COTAS, EL PRECIO INCLUYE: ENCALADO DE EJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M2	14.65			
ICSA-IHS-050	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, PARA CISTERNA EN MATERIAL A INVESTIGAR EN OBRA EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EQUIPO HERRAMIENTA ACARREO DE MATERIALES NO UTIL FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M3	56.00			
ICSA-TER-003	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELIÓN.	M3	72.80			
ICSA-IHS-051	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PARA CONTRATRABES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)	M2	23.76			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-IHS-052	ELABORACION DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE DE CONCRETO ARMADO SECCION <b>0.60 X 0.60 X 0.60 DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO</b> HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 18 CMS AMBOS SENTIDOS AMBOS LECHOS, ACABADO PULIDO LOSETA EL PRECIO INCLUYE AFINE DE TERRENO PARA RECIBIR CONCRETO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CURADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA ELABORACION DE FIRME DE CONCRETO. (P.U.O.T)	PZA	1.00			
C003	CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	102.80			
AC009	ACERO DE REFUERZO EN ESCALERA ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.	KG	741.44			
CN005	CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESCALERA ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	12.21			
ICSA-IHS-056	ELABORACION DE CONTARATRABE ( T-1 ) DE CONCRETO ARMADO DE 0.40 X 0.20 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE NO 4 Y DOS VARILLAS DEL NO. 3 ESTRIBOS DE ALAMBRON ( NO 2 ) @ 18 CM. Y 8 ESTRIBOS @ 9 EN LOS EXTREMOS, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4" ACABADO COMUN EL PRECIO INCLUYE: TRAZO , NIVELACION, CIMBRADO, ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T)	ML	3.93			
ICSA-IHS-057	ELABORACION DE CASTILLO ( K-2 ) DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 X 0.20 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE NO 4 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON ( NO 2 ) @ 15 CM., COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4" ACABADO COMUN EL PRECIO INCLUYE: TRAZO , NIVELACION, CIMBRADO, ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T)	ML	4.60			
ICSA-IHS-058	RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, PREVIA INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M3	23.34			
ICSA-IHS-059	<b>APLANADO EN ACABADO PULIDO</b> EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:8 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM EL PRECIO INCLUYE: ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	M2	41.07			
ICSA-IHS-060	ELABORACION DE CHAFLAN DE CONCRETO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:8 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM EL PRECIO INCLUYE: ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)	ML	17.86			
ICSA-IHS-061	COLOCACION Y AMACIZADO DE MARCO PARA TAPA DE CISTERNA DE 60X60 CM EL PRECIO INCLUYE; RANURAS, NIVELACION RECIBIR MARCO CON CONCRETO ACARREOS CORTES EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	PZA	1.00			
ICSA-IHS-062	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA CISTERNAS EPOXICA COMO ACABADO FINAL DE MUROS Y PISO SOLO EN INTERIOR DE CISTERNA EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIA A PINTAR, PREPARACION DE LA PINTURA, PROTECCION DE PISO, RECORTES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T)	M2	60.79			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>RED DE RIEGO</b>					
ICSA-IHS-063	EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	86.40			
ICSA-IHS-064	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	96.00			
ICSA-IHS-065	RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	85.00			
ICSA-IHS-066	CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA, DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN ZANJAS, DESPERDICIOS Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMIÓN	M3	1.82			
ICSA-IHS-067	TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 32 MM (25 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	ML	160.00			
ICSA-IHS-068	SALIDA HIDRAULICA PARA RED DE RIEGO, INCLUYE LLAVE DE NARIZ CONEXIONES DE TUBOPLUS EN TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR, CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.	SAL	7.00			
<b>TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIA</b>						
<b>2.1.2</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICA</b>					
	<b>ALUMBRADO</b>					
	<b>PLANTA BAJA</b>					
ICSA-ELE-AL-01	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. .DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT..M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E	SAL	362.00			
ICSA-ELE-AL-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 60X60 CM DE LED 33 W, 6500º K, MODELO D1040 MCA QOP	PZA	112.00			
ICSA-ELE-AL-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LED DE 13 W DE EMPOTRAR EN PLAFOND MCA QOP	PZA	146.00			
ICSA-ELE-AL-04	SUMINISTRO Y COLOCACION FOCO EMPOTRABLE DE LED TIPO MR16 DE 3W, 6000 ºK. INCLUYE ARILLO EMPOTRABLE COLOR ALUMINIO.	PZA	60.00			
ICSA-ELE-AL-05	SUMINISTRO Y COLOCACION REFLECTOR DE EMPOTRAR EN PISO DE LED DE 9W, 3000 ºK. INCLUYE RESANADO Y NIVELADO DE LAMPARA.	PZA	17.00			
ICSA-ELE-AL-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO BL PLUS 1X80 W, MCA MAGG	PZA	16.00			
ICSA-ELE-AL-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTO LINEAL DE LED DE 36 W RGB, CON CARCAZA DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO, DE 112 CM DE LONGITUD. INCLUYE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y TLNCI.	PZA	11.00			
ICSA-ELE-AL-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROLADOR DMX CON FUENTE DE VOLTAJE DE 150 W, 12V.	PZA	4.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ELE-AL-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR DE PRESENCIA MODELO CI-200, CON ANGULO DE COVERTURA DE 360º, ALCANCE HORIZONTAL DE 6.5 MT. INCLUYE MODULO TRANSFORMADOR RELEVADOR DE 120/24 VCD. RELE DE 20 A.	PZA	20.00			
	<b>PLANTA ALTA</b>					
ICSA-ELE-AL-10	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. .DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM ,MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E	SAL	352.00			
ICSA-ELE-AL-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 60X60 CM DE LED 33 W, 6500º K, MODELO D1040 MCA QOP	PZA	26.00			
ICSA-ELE-AL-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LED DE 13 W DE EMPOTRAR EN PLAFOND MCA QOP	PZA	274.00			
ICSA-ELE-AL-13	SUMINISTRO Y COLOCACION FOCO EMPOTRABLE DE LED TIPO MR16 DE 3W, 6000 ºK. INCLUYE ARILLO EMPOTRABLE COLOR ALUMINIO.	PZA	12.00			
ICSA-ELE-AL-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO MODELO FIT CENTER DE 2X26 W, MCA MAGG	PZA	16.00			
ICSA-ELE-AL-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO BL PLUS 1X80 W, MCA MAGG	PZA	16.00			
ICSA-ELE-AL-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO ARBOTANTE COLOR BLANCO DE LED DE 15 W, MODELO W2 MCA MAGG.	PZA	20.00			
ICSA-ELE-AL-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO BL PLUS 1X80 W, MCA MAGG	PZA	16.00			
ICSA-ELE-AL-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTO LINEAL DE LED DE 36 W RGB, CON CARCAZA DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO, DE 112 CM DE LONGITUD. INCLUYE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y TLNCI.	PZA	11.00			
ICSA-ELE-AL-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROLADOR DMX CON FUENTE DE VOLTAJE DE 150 W, 12V.	PZA	4.00			
ICSA-ELE-AL-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR DE PRESENCIA MODELO CI-200, CON ANGULO DE COVERTURA DE 360º, ALCANCE HORIZONTAL DE 6.5 MT. INCLUYE MODULO TRANSFORMADOR RELEVADOR DE 120/24 VCD. RELE DE 20 A.	PZA	22.00			
	<b>EXTERIOR</b>					
ICSA-ELE-AL-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC R1 DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, RANURADO SOLO EN TRAMOS OCULTOS, TENDIDO, PEGADO, COLOCACION. FIJACION. GUJA DE ALAMBRE GALV., COPLÉ, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	500.00			
ICSA-ELE-AL-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	1,200.00			
ICSA-ELE-AL-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO RBTB1 DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO CON AGARRADERAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRAZO, NIVELACION, ABOCINADO Y SELLADO DE DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.	PZA	6.00			
ICSA-ELE-AL-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA POSTE METALICO DE 40X60C60 CM, CON 4 ANCLAS DE 19 MM. INCLUYE CODOS DE PVC, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACION.	PZA	20.00			
ICSA-ELE-AL-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 8 MT DE ALTURA. INCLUYE BRAZO Y APLICACIÓN DE PINTURA SEGÚN COLOR ELEGIDO POR EL CLIENTE	PZA	20.00			
ICSA-ELE-AL-26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO SOLAR DE LED DE 40 W, MODELO TODO EN UNO	PZA	20.00			
ICSA-ELE-AL-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE DOS POLOS DE 15-50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .	PZA	4.00			
	<b>CONTACTOS NORMALES PLANTA BAJA</b>					
ICSA-ELE-AL-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 13 MM (16 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	MT	680.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ELE-AL-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 600 VOLTS CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	1,632.00			
ICSA-ELE-AL-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	816.00			
ICSA-ELE-AL-31	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	68.00			
ICSA-ELE-AL-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM (1/2") MARCA ANCL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	450.00			
ICSA-ELE-AL-33	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	350.00			
ICSA-ELE-AL-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 13 MM.	PZA	34.00			
ICSA-ELE-AL-35	CONTACTO NORMAL: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca., GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	34.00			
	<b>CONTACTOS NORMALES PLANTA ALTA</b>					
ICSA-ELE-AL-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 13 MM (16 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	MT	1,360.00			
ICSA-ELE-AL-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 600 VOLTS CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	3,264.00			
ICSA-ELE-AL-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	1,632.00			
ICSA-ELE-AL-39	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	136.00			
ICSA-ELE-AL-40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM (1/2") MARCA ANCL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	906.00			
ICSA-ELE-AL-41	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	650.00			
ICSA-ELE-AL-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 13 MM.	PZA	68.00			
ICSA-ELE-AL-43	CONTACTO NORMAL: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca., GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	68.00			
	<b>ALIMENTADORES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ELE-AL-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPO MINISPLIT MEDIANTE TUBERÍA CONDUIT P.D. DE 19 MM Y CABLE THW CAL 10, CON UN DESARROLLO MÁXIMO DE 15 MT. INCLUYE: MATERIAL DE ANCLAJE Y FIJACIÓN.	SAL	16.00			
ICSA-ELE-AL-45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM (53 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	ML	50.00			
ICSA-ELE-AL-46	CAJA CONDULET TIPO OLB DE 51 MM SERIE OVALADA CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, EMPAQUE, ARMADO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
ICSA-ELE-AL-47	CURVA CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED DELGADA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	PZA	6.00			
ICSA-ELE-AL-48	CONECTOR P.D. DE 51 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00			
ICSA-ELE-AL-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 1/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	ML	170.00			
ICSA-ELE-AL-50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	PZA	60.00			
ICSA-ELE-AL-51	CURVA CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED DELGADA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	PZA	6.00			
ICSA-ELE-AL-52	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	35.00			
	<b>ALIMENTADOR ELEVADOR</b>					
ICSA-ELE-AL-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 32 MM (35 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	ML	20.00			
ICSA-ELE-AL-54	CAJA CONDULET TIPO T DE 32 MM SERIE OVALADA CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, EMPAQUE, ARMADO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
ICSA-ELE-AL-55	CURVA CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED DELGADA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	PZA	3.00			
ICSA-ELE-AL-56	CONECTOR P.D. DE 51 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
ICSA-ELE-AL-57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 6. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	ML	70.00			
ICSA-ELE-AL-58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	PZA	25.00			
ICSA-ELE-AL-59	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.00			
	<b>CONTACTOS VOLTAJE REGULADO PLANTA BAJA</b>					
ICSA-ELE-AL-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 19 MM (21 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	MT	759.00			
ICSA-ELE-AL-61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 10. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	1,669.80			
ICSA-ELE-AL-62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 12 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	556.60			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ELE-AL-63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	556.60			
ICSA-ELE-AL-64	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	68.00			
ICSA-ELE-AL-65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM (3/4") MARCA ANCLO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	450.00			
ICSA-ELE-AL-66	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	350.00			
ICSA-ELE-AL-67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 19 MM.	PZA	33.00			
ICSA-ELE-AL-68	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE MEDIA VUELTA 2F-3H 20 A DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00			
ICSA-ELE-AL-69	CONTACTO TIERRA AISLADA: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca. GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	22.00			
	<b>CONTACTOS VOLTAJE REGULADO PLANTA ALTA</b>					
ICSA-ELE-AL-70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 19 MM (21 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	MT	3,711.00			
ICSA-ELE-AL-71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 10. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	8,164.20			
ICSA-ELE-AL-72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 12 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	2,721.40			
ICSA-ELE-AL-73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	2,721.40			
ICSA-ELE-AL-74	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	280.00			
ICSA-ELE-AL-75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM (3/4") MARCA ANCLO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2,474.00			
ICSA-ELE-AL-76	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1,200.00			
ICSA-ELE-AL-77	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 19 MM.	PZA	120.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ELE-AL-78	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE MEDIA VUELTA 2F-3H 20 A DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	71.00			
ICSA-ELE-AL-79	CONTACTO TIERRA AISLADA: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca. GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	43.00			
	<b>TABLEROS</b>					
ICSA-ELE-AL-80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO I-LINE MODELO LA400M81B CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, MCA SQUARE D. INCLUYE PEINADO DE TABLERO, ROTULADO, MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE.	PZA	4.00			
ICSA-ELE-AL-81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE DE 3 POLOS 600 V DE 70-60 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25 KA.	PZA	1.00			
ICSA-ELE-AL-82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE DE 3 POLOS 600 V DE 70-100 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25 KA.	PZA	4.00			
ICSA-ELE-AL-83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO JDA DE 3 POLOS 600 V DE 225 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 42 KA.	PZA	2.00			
ICSA-ELE-AL-84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO LA DE 3 POLOS 600 V DE 400 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 42 KA.	PZA	3.00			
ICSA-ELE-AL-85	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO JDA DE 3 POLOS 600 V DE 150-250 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65 KA.	PZA	2.00			
ICSA-ELE-AL-86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TLLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQ DE 42 CTOS. CON ZAPATAS PRINC. DE 400 AMP . INCLUYE PEINADO DE TABLERO, PRUEBAS, ROTULADO .	PZA	1.00			
ICSA-ELE-AL-87	SUMINISTRO E INSTALACION DE TLLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQ DE 42 CTOS. CON BARRAS DE 225 AMP CON INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE PEINADO DE TLLERO, PRUEBAS, ROTULADO .	PZA	7.00			
ICSA-ELE-AL-88	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15-50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .	PZA	165.00			
ICSA-ELE-AL-89	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE DOS POLOS DE 15-50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .	PZA	16.00			
ICSA-ELE-AL-90	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS DE 100 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .	PZA	2.00			
ICSA-ELE-AL-91	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS DE 50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .	PZA	1.00			
ICSA-ELE-AL-92	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE FUSIBLES DE 2X30 AMP DE 240 V. INCLUYE CARTUCHOS FUSIBLE	PZA	3.00			
ICSA-ELE-AL-93	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE FUSIBLES DE 2X60 AMP DE 240 V. INCLUYE CARTUCHOS FUSIBLE	PZA	13.00			
ICSA-ELE-AL-94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGULADOR DE VOLTAJE TRIFASICO DE 40 KW, DE 3F-4H, 127/220 V.	PZA	1.00			
ICSA-ELE-AL-95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGULADOR DE VOLTAJE TRIFASICO DE 20 KW, DE 3F-4H, 127/220 V.	PZA	2.00			
ICSA-ELE-AL-96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC R1 DE 102 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, TENDIDO, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALV., COPLER, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	560.00			
ICSA-ELE-AL-97	CURVA PVC TIPO PESADO DE 100 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00			



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-ELE-AL-98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 500 MCM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	1,200.00			
ICSA-ELE-AL-99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 1/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	300.00			
ICSA-ELE-AL-100	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA USO ELECTRICO TIPO RBTB1, DE 50X80X65, CON TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO. INCLUYE DEMOLICION DE CONCRETO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE CEPA.	PZA	4.00			
	<b>SISTEMA DE TIERRA FÍSICA</b>					
ICSA-ELE-AL-101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA EN CONFIGURACION DELTA. INCLUYE 3 VARILLA COPPER WELD, CABLE DE CU DESNUDO CAL 1/0, CONEXIONES CADWELD, COMPUESTO DE BAJA RESISTIVIDAD, REGISTRO DE TIERRAS.	SAL	2.00			
ICSA-ELE-AL-102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC R1 DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, RANURADO SOLO EN TRAMOS OCULTOS, TENDIDO, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALV., COPLER, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	30.00			
ICSA-ELE-AL-103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 1/0 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	M	40.00			
ICSA-ELE-AL-104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE COBRE CON AISLADORES TIPO BARRIL, PARA TIERRA AISLADA. INCLUYE TRAPECIOS, MATERIAL DE FIJACION, ANCLAJE, ZAPATAS DE COMPRESION PARA CONEXION DE CABLE, TORNILLOS BIMETALICOS.	PZA	1.00			
ICSA-ELE-AL-105	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYO MEDIANTE PUNTA PEVECTRON S2.25 CON RADIO DE INFLUENCIA DE 45 MT, MASTIL DE 6 MT, CABLE DE CU DE 28 HILOS, CANALIZACION CON TUBERIA PVC Y SISTEMA DE TIERRAS.	PZA	1.00			
	<b>INSTALACION ELECTRICA DE MESAS DE COMPUTADORA</b>					
ICSA-ELE-AL-106	TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	528.00			
ICSA-ELE-AL-107	CONECTOR RECTO O CURVO METALICO LICUATITE DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	528.00			
ICSA-ELE-AL-108	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 19 MM.	PZA	264.00			
ICSA-ELE-AL-109	CONTACTO TIERRA AISLADA: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 VCA. GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	264.00			
ICSA-ELE-AL-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 10. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE	MT	759.00			
ICSA-ELE-AL-111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 12 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	379.50			
ICSA-ELE-AL-112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO	MT	379.50			
	<b>PLANTA DE EMERGENCIA</b>					
ICSA-ELE-AL-113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 250 KW, CON MOTOR DIESEL. INCLUYE TABLERO DE TRANSFERENCIA, SISTEMA DE ESCAPE, MATERIALES DE FIJACION, BASE DE DE CONCRETO PARA INSTALACION, VIBROAISLADRES, TANQUE DE COMBUSTIBLE, TABLERO DE TRANSFERENCIA, MANIOBRAS DE INSTALACION Y TICI.	PZA	1.00			
<b>TOTAL INSTALACIONES ELECTRICA</b>						
<b>3.1.0</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>INSTALACIONES CCTV</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA</b>					
	<b>CÁMARAS IP FIJAS TIPO DOMO</b>					
ICSA-CCTV-001	MINIDOMO IP 2MPXL FULL-HD AUTOFOCUS, IRLED (25 METROS) INTEGRADOS. RESOLUCIÓN 2MPXL. (1920X1080PXL), WIDE DYNAMIC RANGE CON DOBLE OBTURADOR (96DB), SENSOR 1/2.8" CMOS DÍA/NOCHE, SENSIBILIDAD 0.1/0.01LUX (COLOR/BN) CON FILTRO ICR. ÓPTICA MOTORIZADA AUTOFOCUS 3X (F=3~9MM.) AJUSTABLE A TRAVÉS DE LA RED. COMPRESION H.264/MJPEG HASTA CUÁDRUPLE STREAM Y 50IPS FULLHD 1080P. ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). AGC, AWB, BLC, DNR, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, MÁSCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALIDA RELÉ, GRABACIÓN EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN IP66. ENTRADA/SALIDA DE AUDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACIÓN. ALM. POE, 12VDC O 24VAC (7W).	PZA	28.00			
	<b>CÁMARAS IP FIJAS TIPO DOMO EXTERIOR</b>					
ICSA-CCTV-002	MINIDOMO IP ANTIVANDÁLICO 2MPXL FULL-HD AUTOFOCUS, IRLED (20 METROS) INTEGRADOS. RESOLUCIÓN 2MPXL. (1920X1080PXL), WIDE DYNAMIC RANGE, SENSOR 1/3" CMOS DÍA/NOCHE, SENSIBILIDAD 0.1/0.01LUX (COLOR/BN) CON FILTRO ICR. ÓPTICA MOTORIZADA AUTOFOCUS 3X (F=3~9MM.) AJUSTABLE A TRAVÉS DE LA RED. COMPRESION H.264/MJPEG HASTA 30IPS FULLHD 1080P. Y ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). AGC, AWB, BLC, DNR, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, MÁSCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALIDA RELÉ, GRABACIÓN EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN IP66. INCLUYE CARCASA ANTIVANDÁLICA. ALM. POE O 12VDC 1,5A. SALIDA AUXILIAR BNC. DIMENSIONES 151 X 119MM.	PZA	3.00			
ICSA-CCTV-003	SOPORTE A PARED PARA EXTERIORES, COLOR BLANCO (DOMOS FIJOS). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	3.00			
	<b>GRABADOR</b>					
ICSA-CCTV-003	PLATAFORMA DE GRABACIÓN EN RED PARA VIDEO DIGITAL (NVR) COMPLETAMENTE IP. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PARA 16 TBYTES (AMPLIABLES HASTA 12TBYTES) Y TRANSMISIÓN DE MÚLTIPLES FORMATOS DE COMPRESIÓN H.264/MPEG4CCTV/MJPEG, RESOLUCIONES CIF, 4CIF/D1, MEGAPÍXEL, HD Y VELOCIDAD DE IMÁGENES CONFIGURABLE EN 25/30IPS EN GRABACIÓN Y 25/30IPS EN REPRODUCCIÓN INDEPENDIENTES (1200IPS TOTALES). INCLUYE SOFTWARE GEUTEBRÜCK PREINSTALADO, 10 LICENCIAS PARA USUARIOS SIMULTÁNEOS GSC/VIEW, LICENCIAS GSC/IPCAM PARA CÁMARAS IP, VISUALIZACIÓN VÍA WEB Y DONGLE PORTALICENCIAS. CONECTIVIDAD CON CÁMARAS IP DE DISTINTOS PROVEEDORES (CONSULTAR LISTA COMPATIBILIDAD). FUNCIONALIDAD MATRIZ VIRTUAL BASADA EN REDES TCP/IP PARA GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN REMOTA, AMPLIACIONES ILIMITADAS MEDIANTE EQUIPOS EN RED, INCORPORA ALGORITMO DLS (DYNAMIC LIVE STREAMING) PARA OPTIMIZAR ANCHOS DE BANDA Y ALGORITMO FLTM PARA DIFUMINAR MEMORIA A LARGO PLAZO. CONTROL TELEMETRÍA EN RED, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO(AD) Y SOPORTE PARA DUALSTREAMING. POSIBILIDAD DE CONFIGURAR ALMACENAMIENTO INTERNO O EXTERNO MEDIANTE LA CONEXIÓN DE UN SISTEMA	SIS	1.00			
ICSA-CCTV-004	ADAPTADOR REPORTER A RACK 19" KIT INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
	<b>ESTACIÓN DE TRABAJO</b>					
ICSA-CCTV-005	THINKCENTRE M93P TORRE CI7-4790 8GB 1TB DVD WIN7PRO64/WIN8.1PRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
ICSA-CCTV-006	VIDEO CARD PNY NVIDIA GEFORCE GTX660 930 NUC 2GB GDDR5 DVI+DVI+ INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
ICSA-CCTV-007	CONVERSOR ADAPTADOR VIDEO DISPLAYPORT A HDMI M/H INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-CCTV-008	CABLE HDMI DE 15 M INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
ICSA-CCTV-009	TV LED 32 SAMSUNG HD 60HZ US HDMI HIGH GLOSS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
ICSA-CCTV-010	MONITOR LED SAMSUNG LS27D590PS 27" WIDE VGA/HDMI 1920X1080 NEGRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA	1.00			
<b>TOTAL INSTALACIONES CCTV</b>						
<b>3.1.2</b>	<b>INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b>					
ICSA-VD-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA CHAROFILL DE 300 MM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, COPLES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	118.00			
ICSA-VD-002	SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 10 A 34 CM SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS ESPARRAGOS DE VARILLAS DE ROSCA SIN FIN, TUERCAS Y TRAPECIO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	118.00			
ICSA-VD-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 25 MM (27 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.	M	588.00			
ICSA-VD-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 30X25X15 CON TAPA, PARA REGISTRO DE CABLES DE RED.	PZA	50.00			
ICSA-VD-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE SISTEMA DE VOZ Y DATO MEDIANTE TUBERIA CONDUIT P.D. DE 25 MM. INCLUYE GUIADO, MATERIAL DE FIJACIÓN Y ANCLAJE (DESARROLLO DE 8 MT)	SAL	28.00			
ICSA-VD-006	CONECTOR P.D. DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	110.00			
<b>INSTALACION DE CANALIZACION SALIDAS DE RED MESAS DE COMPUTADORA</b>						
ICSA-VD-008	TUBO LICUATITE DE 25 MM (1") DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	792.00			
ICSA-VD-009	CONECTOR RECTO O CURVO METALICO LICUATITE DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	528.00			
ICSA-VD-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 25 MM.	PZA	264.00			
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 (PUR6004IGY ) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (CPP24WBLY / CPP48WBLY), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IW), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TJWH), PATCH CORDS 5 FT. Y 10 FT (UTPSP5BUY, UTPSP10BUY), 3 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), 2 VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15) LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 20 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT).	NODO	503.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
UAH-TEL-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MÁXIMA DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30 X 10 X 1/4" CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS / V. Y ZAPATAS DE CAÑÓN LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERRÓMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MÁXIMO DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. LA PRESENTE TIERRA FÍSICA SE INSTALARA EN PB DEL EDIFICIO, DOCUMENTACIÓN: ENTREGA DE MENOR. IA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL.	SIST	1.00			
ICSA-VD-013	ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 450 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES OM3 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, CORDONES DE PARCHEO DUPLEX EN TERMINACIÓN LC-LC, 50/125 MICRAS 3 MTS. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN, GARANTIA DE 20 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA.	ENLACE	2.00			
ICSA-VD-014	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA.- UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE , UPS PARA RACK DE 19" DE 2UR DE 1000 VA / 670 WATTS, ENTRADA 120 VAC, 50/60 HZ, NEMA 5-15P SALIDA 120 VAC, FRECUENCIA DE SALIDA SINCRONIZADA DE 57 - 63 HZ PARA 60 HZ, CONEXIONES DE SALIDA: (6) NEMA 5-15R. TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MIN A PLENA CARGA.DIMENCIONES 89MM ALTO, 432 MM ANCHO, 457 MM PROFUNDO, PESO 19.09 KG, USER MANUAL. GARANTIA APC DE 1 AÑO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.F.	PZA	1.00			
ICSA-VD-015	EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA.- UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE , UPS DE 3 KVA/2700 W, CON TECNOLOGÍA DE MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM), OPERACIÓN EN LINEA DE DOBLE CONVERSIÓN, DE SERVICIO CONTINUO, VOLTAJE DE ENTRADA /SALIDA DE 208/120 VAC. 3 MIN. DE RESPALDO A PLANA CARGA Y 11 MIN. A CARGA MEDIA EN BATERÍA PRINCIPAL, EXPANDIBLE, ENTRADA: 208 VAC, CLAVIJA DE ENTRADA NEMA L5-30P, SALIDA: 110, 115, 120, 127 CONFIGURABLE, 1 RECEPTÁCULO NEMA L5-30R + 6 RECEPTÁCULOS NEMA 5-20R. 90% DE CARGA EN 6H., USER MANUAL. GARANTIA EMERSON DE 1 AÑO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.F.	PZA	1.00			
ICSA-VD-016	MODULO DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 micras MULTIMODE FIBER . GLC-SX-MMD=, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), E INSTALACIÓN. NO CUENTA CON GARANTÍA SMARNET	PZA	12.00			
ICSA-VD-017	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD SWITCH (WS-C2960S-F48FPS-L) CATALYST 2960-SF 48 FE POE 740W 4 X SFP LAN BASE, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
ICSA-VD-018	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD SWITCH (WS-C2960S-F48TS-L) CATALYST 2960-SF 48 FE 4 X SFP LAN BASE, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ICSA-VD-019	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD DE SWITCH (WS-C2960S-F48TS-L) 24 ETHERNET 10/100 PORTS POE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP), COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	6.00			
ICSA-VD-020	CISCO UNIFIED IP PHONE 7931G CP-7931G, INCLUYE LICENCIA PARA CALL-MANAGER, DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REACCIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA	PZA	5.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-VD-021	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD AIR-CT2504-5-K9: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CONTROLADORA CISCO AIR-CT2504-15-K9 PARA PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS COMPATIBLES CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO) CON 8 PUERTOS ETHERNET ALMENOS 2 SERÁN POE, CON CAPACIDAD PARA ADMINISTRAR 15 PUNTOS DE ACCESO, SOPORTE PARA MODELOS AIR-CAP2602E-A-K9, AIR-CAP3602E-A-K9. INCLUYENDO GARANTIA SMARTNET, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
ICSA-VD-022	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD, AIR-CAP2602E-N-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G/N Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 4 AIR-ANT2524DB-R, SON EXTERNAL DUAL-BAND DIPOLE ANTENNAS 2.4GHZ-5GHZ DUAL-BAND RADIOS.INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBDMATERIALES, MANO DE OBRA."	PZA	10.00			
<b>TOTAL INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b>						
<b>3.1.3</b>	<b>INSTALACIONES AIRE-ACONDICIONADO</b>					
	<b>PLANTA BAJA</b>					
	<b>AREA DE LECTURA FORMAL</b>					
ICSA-AA-001	SUMINISTRO DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA TRANE MOD. EAC300A3E0A0000 MODO DE OPERACIÓN SOLO FRIO CON CAPACIDAD PARA 25TR LISTO PARA TRABAJAR A 230/3/60., R-410	PZA	2.00			
ICSA-AA-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE LA MARCA.HONEYWELL PARA PAQUETE.	PZA	2.00			
ICSA-AA-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN FLEXIBLE DE LONA AHULADA ANTI VIBRATORIA NO. 10	PZA	4.00			
ICSA-AA-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CALIBRE 24.	KG	1,824.00			
ICSA-AA-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERGLASS TIPO RF-3075 DE 1½ DE ESPESOR CON UN ACABADO EN PAPEL ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR.	M2	366.00			
ICSA-AA-006	SUMINISTRO Y APLICADOR DE SELLADOR TIPO NP-1 PARA SELLO DE UNIONES DE DUCTOS PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LOS MISMOS.	M	192.00			
ICSA-AA-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA DUCTOS DE INYECCIÓN DE AIRE Y RETORNO EN UNIDAD PAQUETE, COMPUESTOS POR MORDAZAS PARA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL O TAQUETE EXPANSIVO, VARILLA ROSCADA DE 1.50 MTS. TUERCAS Y ARANDELAS PLANAS, ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1" X 1/4" Y/O UNICANAL DE 4X2.	PZA	50.00			
ICSA-AA-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE MCA. VERMONT	PZA	24.00			
ICSA-AA-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE MARCA VERMONT	PZA	12.00			
ICSA-AA-010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTON 3 AÑOS A DOS MANOS CON MEMBRANA DE REFUERZO SOBRE DUCTOS DE AIRE EN AZOTEA QUE SIRVE COMO PROTECCIÓN CONTRA INTERPERIE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO.	PZA	2.00			
ICSA-AA-011	MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA REALIZACIÓN DE MANIOBRAS DE EQUIPOS HASTA DEJARLAS EN SU POSICIÓN FINAL EN LA AZOTEA.	PZA	2.00			
ICSA-AA-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS A BASE DE TUBO DE COBRE INCLUYE CODOS, COPLES Y SOPORTERIA	PZA	2.00			
	<b>LECTURA INFORMAL</b>					
ICSA-AA-014	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINISPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA	PZA	2.00			
	<b>OFICINA</b>					
ICSA-AA-015	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA	PZA	1.00			
	<b>PRESTAMO</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-AA-016	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA	PZA	1.00			
	<b>SALA DE ESTUDIO</b>					
ICSA-AA-017	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA	PZA	1.00			
	<b>VIDEO</b>					
ICSA-AA-018	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA	PZA	1.00			
	<b>PLANTA ALTA</b>					
	<b>AREA DE LECTURA</b>					
ICSA-AA-019	SUMINISTRO DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA TRANE MOD.EAC300A3E0A0000 MODO DE OPERACIÓN SOLO FRIO CON CAPACIDAD PARA 25TR LISTO PARA TRABAJAR A 230/3/60., R-410	PZA	1.00			
ICSA-AA-020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE LA MARCA.HONEYWELL PARA PAQUETE.	PZA	1.00			
ICSA-AA-021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN FLEXIBLE DE LONA AHULADA ANTI VIBRATORIA NO. 10	PZA	2.00			
ICSA-AA-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CALIBRE 24.	KG	1,824.00			
ICSA-AA-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERGLASS TIPO RF-3075 DE 1½ DE ESPESOR CON UN ACABADO EN PAPEL ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR.	M2	183.00			
ICSA-AA-024	SUMINISTRO Y APLICADOR DE SELLADOR TIPO NP-1 PARA SELLO DE UNIONES DE DUCTOS PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LOS MISMOS.	M	96.00			
ICSA-AA-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA DUCTOS DE INYECCIÓN DE AIRE Y RETORNO EN UNIDAD PAQUETE, COMPUESTOS POR MORDAZAS PARA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL O TAQUETE EXPANSIVO, VARILLA ROSCADA DE 1.50 MTS. TUERCAS Y ARANDELAS PLANAS, ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1" X 1/4" Y/O UNICANAL DE 4X2.	PZA	25.00			
ICSA-AA-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE MCA. VERMONT	PZA	12.00			
ICSA-AA-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE MARCA VERMONT	PZA	6.00			
ICSA-AA-028	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTON 3 AÑOS A DOS MANOS CON MEMBRANA DE REFUERZO SOBRE DUCTOS DE AIRE EN AZOTEA QUE SIRVE COMO PROTECCIÓN CONTRA INTERPERIE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO.	PZA	1.00			
ICSA-AA-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS A BASE DE TUBO DE COBRE INCLUYE CODOS, COPLES Y SOPORTERIA	PZA	1.00			
	<b>AULA DE CONVERSACION 1</b>					
ICSA-AA-031	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRIICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	1.00			
	<b>AULA DE CONVERSACION 2</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-AA-032	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD. MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	1.00			
	<b>OFICINA</b>					
ICSA-AA-033	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102018-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102018-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 18.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 450 CFM Y 754 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE.	PZA	1.00			
	<b>PLANTA BAJA</b>					
	<b>SITE</b>					
ICSA-AA-034	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102024-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102024-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 600 CFM Y 1,019 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO.	PZA	1.00			
	<b>AULA DE DINAMICA</b>					
ICSA-AA-035	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102024-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102024-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 600 CFM Y 1,019 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y FILTRO DESHIDRATADOR.	PZA	2.00			
	<b>COMPUTO</b>					

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-AA-036	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24048-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL49-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 48.0 MBH (4 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 1000 CFM Y 2,718 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	2.00			
	<b>CINE 3D</b>					
ICSA-AA-037	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	1.00			
	<b>KARAOKE</b>					
ICSA-AA-038	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24048-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL49-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 48.0 MBH (4 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 1000 CFM Y 2,718 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	1.00			
	<b>VIDEO</b>					
ICSA-AA-039	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE.	PZA	1.00			
	<b>SALA DE COMPUTO 1</b>					



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-AA-040	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINISPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24060-CFC., CONDENSADORA MOD. GSC130601 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.0 MBH (5 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 2000 CFM Y 3,398 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	2.00			
	<b>SALA DE COMPUTO 2</b>					
ICSA-AA-041	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO	PZA	2.00			
	<b>SALA DE COMPUTO 3</b>					
ICSA-AA-042	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y	PZA	2.00			
	<b>SALA DE COMPUTO 4</b>					
ICSA-AA-043	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO	PZA	2.00			
	<b>OFICINA</b>					
ICSA-AA-044	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102012-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102012-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 18.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 300 CFM Y 510 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE. OPERACION SOLO FRIO	PZA	1.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>PLANTA BAJA</b>					
	<b>SITE</b>					
ICSA-AA-045	UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102024-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102024-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 600 CFM Y 1,019 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE. OPERACION SOLO FRÍO.	PZA	1.00			
<b>TOTAL AIRE-ACONDICIONADO</b>						
<b>3.1.4</b>	<b>INSTALACION RED CONTRA INCENDIOS</b>					
	<b>RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>					
ICSA-RI-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 100MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	219.24			
ICSA-RI-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	14.00			
ICSA-RI-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 75MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	2.20			
ICSA-RI-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X100MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
ICSA-RI-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 45X100MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00			
ICSA-RI-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X50MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
ICSA-RI-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X75MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
ICSA-RI-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X100MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00			
ICSA-RI-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA RANURADA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 100X75MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
ICSA-RI-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE VICTAULIC RIGIDO DE 50MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	13.00			
ICSA-RI-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE VICTAULIC RIGIDO DE 75MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00			
ICSA-RI-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE VICTAULIC RIGIDO DE 100MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
ICSA-RI-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TE RANURADA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 100MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
ICSA-RI-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK COLUMPIO BRIDADO DE 75MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
ICSA-RI-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA RANURADA DE 75MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
ICSA-RI-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO AMERICANO DE 80X80X20CM, INCLUYE: VALVULA ANGULAR, MANGUERA, CHIFLON, MANOMETRO, VALVULA DE ESFERA, GABINETE, CRISTAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
ICSA-RI-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA SIAMESA DE 75MM DOBLE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
ICSA-RI-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 9 KGS, CARGADO E INSTALADO, INCLUYEMATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00			
ICSA-RI-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALETICA PARA PARA RED VS INCENDIO, INCKUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, DESGASTE DE HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	14.00			
<b>SOPORTERIA</b>						
ICSA-RI-021	SOPORTE TIPO 1, PARA TUBERIA COLGADA DE 100MM DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTE TIPO TRAPECIO, VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y SOPORTE TIPO PERA, TUERCAS Y RONDANAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	8.00			
ICSA-RI-022	SOPORTE TIPO 2, PARA TUBERIA COLGADA DE 50MM DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTE TIPO TRAPECIO, VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y SOPORTE TIPO PERA, TUERCAS Y RONDANAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4.00			
ICSA-RI-023	SOPORTE TIPO 3, PARA TUBERIA SUJETA A MURO DE 50MM DE DIAMETRO, INCLUYE: UNICANAL DE 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 50MM, PIJAS Y TAQUETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	10.00			
<b>TOTAL RED CONTRAINCENDIOS</b>						
<b>3.1.5</b>	<b>ELEVADOR</b>					
ICSA-ELE-001	ELEVADOR DE 1.80 X 1.80 M MARCA SERCONEL MODELO SERCO/H050 USO PASAJEROS CAPACIDAD 600 KG (8 PASAJEROS) VELOCIDAD 0.50 M/S, ACCIONAMIENTO DEL ELEVADOR HIDRÁULICO OPERACIÓN UNIVERSAL, 2 PARADAS CON PUERTAS DE CRISTAL, CABINA MODELO PANORAMICA DE CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM.	PZA	1.00			
<b>TOTAL ELEVADOR</b>						
<b>4.1.0</b>	<b>OBRA EXTERIOR</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>TERRACERIAS</b>					
L006	TRAZO Y NIVELACION INICIAL DE TERRENO PARA DETERMINAR BANCOS DE NIVEL Y NIVELES DE DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE MONERAS Y CRUCETAS; EL PRECIO INCLUYE: ENCALADO DE EJES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	4,050.08			
ICSA-TERR-001	DESMONTE DE TERRENO CON ARBUSTOS HASTA 120 CM DE ALTURA PROMEDIO EN ZONA SEMIARIDA POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO HIERBA Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4,050.08			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
L003	DESPALME DE TERRENO HASTA 30 CM DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO CAPA VEGETAL Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4,050.08			
UAH-PRE-10	COMPACTACIÓN DE TERRENO EXCAVADO A UN 95% DE SU PVSM, INCLUYE HUMECTACIÓN NECESARIA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	810.02			
R004	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM PARA FORMACIÓN DE SUBRASANTE A NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON RODILLO VIBRATORIO. INCLUYE MATERIAL DE BANCO PUESTO EN SITIO DE LA OBRA, AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	3,503.39			
ICSA-TERR-002	CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	810.02			
<b>TOTAL TERRACERIAS</b>						
<b>4.1.2</b>	<b>PISOS ESTAMPADOS</b>					
UAH-ALB-135	PISO ESTAMPADO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 EN COLOR, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, USO DE MOLDE COLOR PARA CEMENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.	M2	1,696.00			
<b>TOTAL PISOS ESTAMPADOS</b>						
<b>4.1.3</b>	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>					
OE.04	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION Y/O RELLENO),CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	513.04			
<b>TOTAL GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
<b>4.1.4</b>	<b>PARADERO DE AUTOBUSES</b>					
L006	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	136.00			
E017	EXCAVACIÓN EN CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS CONFORME A NIVELES DE OBRA ESPECIFICADOS EN EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	204.00			
DEM.01	DEMOLICION A MANO DE GUARNICIONES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	42.00			
CIM.03	CONSTRUCCIÓN DE PIEDRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE 6" DE DIAMETRO APROX. POR MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	54.40			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
R004	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM PARA FORMACIÓN DE SUBRASANTE A NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON RODILLO VIBRATORIO. INCLUYE MATERIAL DE BANCO PUESTO EN SITIO DE LA OBRA, AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	122.40			
UAH-OE-008	CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	27.20			
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	136.00			
UAH-OE-008	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	ML	42.00			
<b>TOTAL PARADERO DE AUTOBUSES</b>						
<b>4.1.5</b>	<b>SEÑALETICA</b>					
SE-VER.01	SUM. DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-SP-SIS DE 71 x 71 CM. <b>PASO PEATONAL</b> SEGUN DISEÑO EN PROYECTO; FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ACABADO EN FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA CON PROTECCION ANTIGRAFITTI, INCLUYE POSTE SOPORTE DE PTR DE 2''' x 2''' x 3.00 M CAL 14 GALVANIZADO,	PZA	1.00			
SE-VER.01	SUM. DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-SP-SIS DE 71 x 71 CM. <b>APARCA BICICLETAS</b> SEGUN DISEÑO EN PROYECTO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ACABADO EN FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA CON PROTECCION ANTIGRAFITTI, INCLUYE POSTE SOPORTE DE PTR DE 2''' x 2''' x 3.00 M CAL 14 GALVANIZADO,	PZA	1.00			
SE-VER.01	SUM. DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-SP-SIS DE 71 x 71 CM. <b>PARADERO DE AUTOBUSES</b> SEGUN DISEÑO EN PROYECTO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ACABADO EN FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA CON PROTECCION ANTIGRAFITTI, INCLUYE POSTE SOPORTE DE PTR DE 2''' x 2''' x 3.00 M CAL 14 GALVANIZADO,	PZA	1.00			
SE-HOR.03	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) <b>EN GUARNICIONES</b> ( 0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA."	ML	752.91			
SE-HOR.04	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE BLANCO (RB-S B/SOL) <b>RAYA CONTINUA DE 10 CM EN</b> ARROYO VEHICULAR DE CIRCUITO DE LA UAEH ICSA , INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA."	KM	1.14			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
SE-HOR.05	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE (HULE-CLORADO ALQUIDAL) BLANCO TRAFICO CON APLICACION DE MICROESFERA REFLEJANTE CLASE A RAZON DE 0.7 KILOS POR LITRO DE PINTURA (ESPECIFICACION DE FABRICANTE), <b>EN PASOS PEATONALES , PARADA DE SOLO BUS Y FLECHA SIN CUERPO</b> SEGUN PROYECTO , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, TRANSPORTACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO Y HERRAMIENTA."	M2	200.00			
SE-HOR.06	SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE (HULE CLORADO ALQUIDAL) CON MICROESFERA DE VIDRIO PARA <b>FLECHA RECTA DE 500 X 15 X 75 CM</b> ESPECIFICACION S.C.T., EN SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DE CIRCUITO VIAL DE LA UAEH ICSA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, TRANSPORTACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EL EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y HERRAMIENTA."	PZA	30.00			
<b>TOTAL SEÑALÉTICA</b>						
<b>4.1.6</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>					
MOB.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA ESPECIAL TULANCINGO MODELO BCUB ESPTUL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.	PZA	6.00			
MOB.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE ESPECIAL TULANCINGO MODELO BTUB ESPTUL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.	PZA	27.00			
MOB.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOTEM ELIPTICO INOX TULANCINGO MODELO TOT ELIP TUL INOXL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.	PZA	4.00			
MOB.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCA-BICICLETA ESPECIAL TULANCINGO MODELO BKUB ESPTUL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.	PZA	2.00			
MOB.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARADERO URBANI 1 INOX 4 PLAZAS MARCA MUPA - LINEA URBANI MODELO PA001INOX-T304-P3 .INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.	PZA	2.00			
<b>TOTAL MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>4.1.7</b>	<b>AREAS VERDES Y JARDINERIAS</b>					
JAR.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL A BASE DE BASTIDOR DE TUBO DE ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1" FORRADO CON PLACAS DE P.V.C. CON FIELTRO DE 5 MM. 70/30 , ELEMENTOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEIO CON PLANTAS ( 30 PZAS XM2 ) DE COLEUS BLUMELI, SELANGINEA APODA, PEPEROMIA COMPLYLOTROPA, ECHEVIRIA, Y CINERARIA , TRASLADO, PLANTACION INSTALACION , MANTENIMIENTO POR UN MES , MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	50.26			
J001	SUM. Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL. INCLUYE ACARREO, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	470.98			
JAR.02.A	MAGNOLIA DE ENTRE 5 Y 6 M DE ALTURA. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACION, FUMIGACION CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTIA DE SUSTITUCION SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
JAR.02.B	ACACIA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	21.00			
JAR.02.C	OCOTES DE ENTRE 5 Y 6 M DE ALTURA. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00			
JAR.02.D	TARROS (BAMBU) DE 4 A 5 M DE ALTUR. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	140.00			
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	2,354.45			
OE.05	ELABORACION DE ARRIATES PARA JARDINERIA EN FORMA DE L DE 2.00 X 2.00 M DE LONGITUD, 0.40 M DE ANCHO Y 0.40 M DE ALTURA. A BASE DE MURO DE BLOCK MACIZO DE 12 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 . EL PRECIO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CONCRETO F´C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 , PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR A DOS MANOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	42.00			
<b>TOTAL AREAS VERDES Y JARDINERIAS</b>						
<b>SUB-TOTAL CONSTRUCCION DE SERVICIOS ACAEMICOS ICSA</b>						
<b>I.V.A. 16%</b>						
<b>TOTAL CONSTRUCCION DE SERVICIOS ACADEMICOS ICSA</b>						

**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						
<b>TOTAL DEL REPORTE</b>						



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	2014						IMPORTE TOTAL
		MES	1	2	3	4	5	6	
	PARTIDA								
	SUBPARTIDA								
	MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR								
	MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR ACUMULADO								





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	

**RAMA CALENDARIZADO DE EROGACIONES (MONTOS) MENSUALES DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE A COSTO DIRECTO**

No. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE ADQUISICION Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	AÑO MES	2014						IMPORTE A COSTO DIRECTO
						1	2	3	4	5	6	
NOTA: CADA VALOR SE CONSIDERA COMO UN COM		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	2014						SUMA POR CATEGORIA A COSTO DIRECTO
			MES	1	2	3	4	5	6	
				MONTO MENSUAL						
				MONTO MENSUAL ACUMULADO						