





### 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:	
----------------	--





**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 AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



<b>Dependencia:</b>		DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS 					
<b>Licitación No.</b>	EO-913014998-N22-2013						
<b>Obra:</b>	Implementación de la Primer Etapa del Centro Cultural La Garza en la intervención de Cuatro Talleres de la Dicipлина de Danza						
<b>Lugar:</b>	EDIFICIO CENTRAL						
<b>Ciudad:</b>	PACHUCA , HIDALGO						
<b>Código</b>	<b>Concepto</b>		<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P. Unitario</b>	<b>P.U. Con letra</b>	<b>Importe</b>
	CENTRO CULTURAL LA GARZA						
	PRELIMINARES						
1	DAN-PRE-001	Trazo y nivelación con equipo de topografía Incluye: trazo en pisos con reventón, niveles, herramienta, pintura, marcaje de puntos de arranque de pisos y muros, verificación de niveles, plomeo para verificar verticalidad y horizontalidad de elementos constructivos, andamios mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1780.31			
2	DAN-PRE-002	Desmontaje y retiro de puerta sencilla de madera de 1.00 X 2.10 M. Incluye: desmontaje de accesorios de fijación, acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver	Pza	7.00			
3	DAN-PRE-003	Desmontaje y retiro de puerta doble de madera de 2.00 X 2.10 M. Incluye: desmontaje de accesorios de fijación, acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	Pza	1.00			
4	DAN-PRE-004	Desmontaje y retiro de puerta de herrería de 1.00 X 2.10 M. Incluye: desmontaje de accesorios de fijación, acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	Pza	2.00			
5	DAN-PRE-005	Desmontaje y retiro de puerta de herrería doble de 2.00 X 2.10 M. Incluye: desmontaje de accesorios de fijación, acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	Pza	2.00			
6	DAN-PRE-006	Desmontaje y retiro de cancelería de aluminio con cristal claro de 6 mm. Incluye: desmontaje de marco perimetral de acero, accesorios de fijación (anclas en muros), acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	M2	29.61			
7	DAN-PRE-007	Desmontaje y retiro de cancelería de madera con cristal claro de 6 mm. Incluye: desmontaje de marco perimetral, accesorios de fijación, acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	M2	72.37			
8	DAN-PRE-008	Demolición de concreto reforzado (base en piso) el precio incluye : demolición manual, corte de varilla, acarreos dentro y fuera de la obra, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	2.70			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
9	DAN-PRE-009	Demolición de muro de tabique de 0.20 cm de ancho con dalas, cerramientos de concreto y castillos. Incluye: demolición a mano, corte de varilla, demolición de elementos de concreto, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M2	188.22			
10	DAN-PRE-010	Demolición de muro de tablaroca a dos caras. Incluye: retiro en forma manual, acopio, retiro de postes metálicos, canal metálico, elementos de fijación, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M3	78.90			
11	DAN-PRE-011	Demolición de trabe de concreto armado (en patio) de 5.00 x 0.20 x 0.20 mts el precio incluye : demolición manual, corte de varilla, acarreos dentro y fuera de la obra, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	Pza	3.00			
12	DAN-PRE-012	Demolición de columna de concreto armado 0.30 x 0.30 hasta una altura de 5.00 mts el precio incluye: demolición manual, corte de varilla, acarreos dentro y fuera de la obra, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	Pza	13.00			
13	DAN-PRE-013	Desmontaje y retiro de estructura metálica ligera hasta una altura de 5.00 mts formada con canal monten en caja y armadura de varilla del # 3, el precio incluye: el desmontaje, corte de varilla, acarreos dentro y fuera de la obra, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	MI	275.10			
14	DAN-PRE-014	Demolición de plafón de yeso o tablaroca y desmantelamiento de bastidor de perfil metálico. Incluye: la demolición, retiro en forma manual, acopio, retiro de bastidor metálico, elementos de fijación, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M2	550.13			
15	DAN-PRE-015	Desmontaje y retiro de cubierta a base de lamina galvanizada hasta una altura de 5.00 mts, el precio incluye: el desmontaje, corte de varilla, elementos de fijación, acarreos dentro y fuera de la obra, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	M2	550.13			
16	DAN-PRE-016	Demolición manual de piso de loseta cerámica existente. Incluye: demolición, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M2	288.33			
17	DAN-PRE-017	Demolición manual de piso de concreto de 5 cm de espesor. Incluye: demolición, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M3	93.25			
18	DAN-PRE-018	Demolición manual de escalera hecha a base de piedra braza medidas 3.30 de largo x 1.88 de ancho x 2.00 de altura . Incluye: demolición, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	Pza	1.00			
19	DAN-PRE-019	Desmontaje y retiro de canalón de lamina galvanizada hasta una altura de 5.00 mts, el precio incluye: el desmontaje, elementos de fijación, acarreos dentro y fuera de la obra, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE 01 Y PRE 02).	MI	22.58			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
20	DAN-PRE-020	Demolición manual de piedra braza medidas 2.70 de largo x 0.46 de ancho x 1.5 de altura . Incluye: demolición, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	Pza	1.00			
21	DAN-PRE-021	Excavación manual de tierra natural para dar niveles de proyecto hasta 1.00 mts de profundidad, incluye: demolición, excavación, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01, PRE-02, ARQ-01 y ARQ-02).	M2	191.71			
22	DAN-PRE-022	Trasplante, excavación y banqueo de arboles de diferentes alturas y diámetros incluye: Desrame, banqueo, preparación del cepellón, yute, mano de obra, herramienta y equipo para el traslado, preparación del cajete, inundarlo con 24 de anticipación al movimiento, tierra vegetal, excavación, desenraice, acarreo internos a pie de vehículo de transporte de carga, acarreo y descarga al sitio autorizado por la dependencia o proyecto y riego después del trasplante. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	Pza	4.00			
23	DAN-PRE-023	Trasplante, excavación y banqueo de seto de 40 cm de alto incluye: Desrame, banqueo, preparación del cepellón, yute, mano de obra, herramienta y equipo para el traslado, preparación del cajete, inundarlo con 24 de anticipación al movimiento, tierra vegetal, excavación, desenraice, acarreo internos a pie de vehículo de transporte de carga, acarreo y descarga al sitio autorizado por la dependencia o proyecto y riego después del trasplante. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	MI	22.70			
24	DAN-PRE-024	Desmontaje y retiro de vegetación ornamental en pisos, muros y vigas existentes, incluye: el desmontaje, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, materiales, mano de obra, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M2	163.00			
25	DAN-PRE-025	Demolición manual de losa de concreto armado de 12 cm de espesor. Incluye: demolición, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, andamios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano PRE-01 y PRE-02).	M2	10.57			
26	DAN-PRE-026	Desmantelamiento de Luminarias existentes con lámparas fluorescente. en gabinete tipo sobreponer, incluye desmantelamiento del luminaria, cable y su desconexión, acopio del material, acarreo a almacén autorizado por la supervisión, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	55.00			
27	DAN-PRE-027	Desmantelamiento con recuperación de receptáculos dobles polarizados (contactos) de 15 y 20 Amp ubicados a 50 cms sobre el nivel de piso terminado. incluye desmantelamiento de Contactos , retiro de cable, canalización ,accesorios, y su desconexión, acopio del material, acarreo a almacén autorizado por la supervisión, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	45.00			
28	DAN-PRE-028	Desmantelamiento y retiro de tableros de distribución, marca SQUARE´D, Incluye: demoliciones, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de cable, canalización ,accesorios, y su desconexión, acopio del material, acarreo a almacén autorizado por la supervisión de CFE, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
29	DAN-PRE-029	Desmantelamiento con recuperación de apagadores sencillos de 15 ubicados a 1.20 cms sobre el nivel de piso terminado. incluye desmantelamiento de Contactos , retiro de cable, canalización ,accesorios, y su desconexión, acopio del material, acarreo a almacén autorizado por la supervisión de CFE, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	35.00			
30	DAN-PRE-030	Desmantelamiento y retiro de desconectores, interruptores de cuchillas, marca SQUARE´D, Incluye: demoliciones, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de cable, canalización ,accesorios, y su desconexión, acopio del material, acarreo a almacén autorizado por la supervisión de CFE, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00			
31		<b>Total PRELIMINARES</b>					
32	<b>A03</b>	<b>TRABAJOS DE ESTRUCTURA</b>					
33	<b>A0102</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
34	DAN-PRE-030A	Despalme de 20 cms. de espesor de capa vegetal a maquina, incluye. mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	328.53			
29	DAN-PRE-031	Acarreo en camión de material producto de la excavación y/o demolición fuera de la obra, incluye: carga manual, equipo y herramienta.	M3	131.41			
30	DAN-PRE-032	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con bailarina, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1218.00			
31	DAN-PRE-033	Excavación de cepa a máquina en material tipo I-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	273.29			
32	DAN-PRE-034	Excavación de cepa, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I, zona A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	165.77			
33	DAN-PRE-035	Relleno con material de banco (tepetate) compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cms. incluye: suministro de todos los materiales, adición de la agua necesaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	135.54			
	<b>Total:</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
	<b>A02</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
	<b>A0201</b>	<b>ACERO</b>					
34	DAN-ACE-001	Acero de refuerzo en cimentación del No. 3, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	3.74			
35	DAN-ACE-002	Acero de refuerzo en cimentación del No. 5, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	0.82			
36	DAN-ACE-002B	Acero de refuerzo en cimentación del No. 4, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	1.50			
37	DAN-ACE-003	Acero de refuerzo en cimentación del No. 6, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	4.35			
38	DAN-ACE-004	Malla electrosoldada 6x6/8-8, en cimentación, incluye: acarreos, cortes, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	156.36			
39	DAN-ACE-005	Anclas de acero según plano estructural, en dado de cimentación para fijar columnas, en cimentación, incluye: acarreos, cortes, traslapes, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	160.00			
	<b>Total:</b>	<b>ACERO</b>					

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>A0202</b>	<b>CONCRETO</b>					
40	DAN-CON-001	Concreto premezclado en cimentación, clase "I" estructural de F'c=250 kg/cm2, bombeado, incluye: revenimiento, superfluidizante, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	98.92			
41	DAN-CON-002	Plantilla de 5 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c= 100 kg/cm2.	M2	204.60			
42	DAN-CON-003	Suministro y colocación de Grout de 2" de espesor para para nivelación de placas base. Incluye: cimbra de frontera, elaboración de mezcla, herramienta, extendido, colocación, trazos, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	9.17			
43	DAN-CON-004	Suministro, fabricación y colocación de firme de concreto de f'c=150 Kg/cm2 de 7cm de espesor armado con malla electrosoldada 6-6/01-10 acabado común. Incluye: fabricación del concreto hecho en obra; cimbra en fronteras, colado, armado, descimbrado, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	168.58			
	<b>Total:</b>	<b>CONCRETO</b>					
	<b>A0203</b>	<b>CIMBRA</b>					
44	DAN-CIM-001	Cimbra en zapatas de cimentación, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, habilitados, cimbrado descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta	M2	537.90			
	<b>Total:</b>	<b>CIMBRA</b>					
	<b>A0302</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
45	DAN-ESM-001	Estructura metálica (perfiles OR.) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	14038.91			
46	DAN-ESM-001B	Estructura metálica (perfiles OC.) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	11125.94			
47	DAN-ESM-002	Estructura metálica (placa a-36 ligera) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	5585.22			
48	DAN-ESM-003	Estructura metálica (vigas I.P.R. pesadas) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	5875.66			
49	DAN-ESM-004	Estructura metálica (canal monten) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	8697.74			
50	DAN-ESM-005	Contraventeo para estructura a base de redondo de acero A-36 de 19mm de diámetro con extremos rosacados, con tuerca de alta resistencia y ángulo de 3/8"x3"x3" en cada extremo, soldado a la estructura, incluye: aplicación de pintura primer, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	KG	683.69			
51	DAN-ESM-006	Contraventeo para estructura a base de redondo de acero A-36 de 9.5mm de diámetro con extremos rosacados, con tuerca de alta resistencia y ángulo de 3/8"x3"x3" en cada extremo, soldado a la estructura, incluye: aplicación de pintura primer, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	KG	95.53			
52	DAN-ESM-007	Angulo de 6" para fijar canal monten, con tornillos y tuercas de alta resistencia en cada unión, soldado a la estructura, según plano estructural. incluye: aplicación de pintura primer, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	KG	412.80			
	<b>Total:</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
	<b>A0303</b>	<b>PLACAS Y CONEXIONES</b>					
53	DAN-ESM-007A	Estructura metálica (armaduras ligeras) incluye: materiales, acarreos, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	18738.26			
54	DAN-ESM-008	Pintura de esmalte 100 de la marca Comex, en estructura de perfiles pesados, aplicada con compresora, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	39286.07			
	<b>Total:</b>	<b>PLACAS Y CONEXIONES</b>					
	<b>A0304</b>	<b>SISTEMA LOSACERO</b>					
55	DAN-LCE-001	Losacero cal. 18, armada con malla electrosoldada 6x6/10-10, con concreto premezclado estructural de F'c=250 kg/cm2, bombeado, incluye: conectores soldados, malla electrosoldada 66-1010, fijaciones, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	M2	205.01			
	<b>Total:</b>	<b>SISTEMA LOSACERO</b>					
	<b>A0305</b>	<b>CUBIERTA DE PANEL</b>					
56	DAN-CUB-001	Suministro y colocación cubierta de panel multy techo, a base de panel sándwich para cubiertas prefabricadas, compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero terniumpintro, color blanco estándar de 4" cal 26. con fijaciones, juntas y detalles según sistema multytecho, en cubierta sobre estructura metálica. incluye: materiales, instalación especializada, andamios, equipo de seguridad, accesorios para canalón de agua pluvial, tapa juntas, remates a muro, goteros perimetrales, la herramienta, tornillería, sellado de las uniones, andamios, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-04 y ACA-05).	M2	619.36			
57	DAN-CUB-002	Canalón de lámina galvanizada cal. 22 con un desarrollo de 1.00 m, con refuerzos de Angulo de fierro, incluye: materiales, acarreos, cortes, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	28.87			
58	DAN-CUB-002B	Tapa juntas en muro y cubierta de lámina galvanizada cal. 22 con un desarrollo de 1.00 m, con refuerzos de ángulo de fierro, incluye: materiales, acarreos, cortes, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	138.15			
	<b>Total:</b>	<b>CUBIERTA DE PANEL</b>					
		<b>ALBAÑILERÍA</b>					
59	DAN-ALB-001	Fabricación de muro de block hueco de concreto tipo ligero de 15x20x40 cm. Asentado con mortero cemento cal- arena proporción. 1:0.25:3, refuerzo horizontal con una v #3 @ 6 hiladas, castillos f'c= 200 kg/cm2 ahogados en hueco de block armado con 3 v #3 A.R. E#3/16" en intersecciones, en esquinas y en muros largos @ 2.50 mts, incluye: el material, la mano de obra, el acero de refuerzo, el concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ALB-01 y ALB-02).	M2	335.62			
60	DAN-ALB-002	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 20 x 15 cm armado con 4 V del #3 y E #2 @ 20 cm, elaborado en obra, incluye: el material, la mano de obra, el acero de refuerzo, el concreto, cimbra y descimbra, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ALB-01 y ALB-02).	MI	156.00			
61	DAN-ALB-003	Dala de desplante, intermedia y de cerramiento de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 x 20 cm armado con 4 V del #3 y E #2 @ 20 cm, elaborado en obra, incluye: el material, la mano de obra, el acero de refuerzo, el concreto, cimbra y descimbra, vibrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ALB-01 y ALB-02).	MI	161.43			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
62	DAN-ALB-004	Fabricación de muro de tabique rojo asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común. incluye: materiales, acarrees, andamios, limpiezas, perfilado de juntas, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (ver Plano ALB-01 y ALB-02).	M2	14.86			
63	DAN-ALB-005	Suministro, colocación y aplicación de nivelación de mortero de 5cm en promedio, f'c= 100 kg/cm2 en piso para recibir loseta. Incluye: preparación de la mezcla, trazos, alineaciones, mediciones necesarias, reventones, desperdicios, alineado, andamios, ajustes, preparaciones de la superficie, desperdicios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución(ver Plano ALB-01 y ALB-02).	M2	257.36			
64	DAN-ALB-006	Piso de concreto f'c = 150 kg/cm2 de 7 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada 10 10 - 6 6, para recibir loseta o piso falso de madera. Incluye: preparación de la mezcla, trazos, alineaciones, mediciones necesarias, reventones, desperdicios, alineado, andamios, ajustes, preparaciones de la superficie, desperdicios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución(ver Plano ALB-01 y ALB-02).	M2	315.83			
65	DAN-ALB-007	Suministro, habilitado y colocación de lámina galvanizada estructural (losacero) cal. 20 sección 4, con capa de compresión de concreto f'c = 250 kg/cm2 de 8 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada 10 10 - 6 6, para recibir loseta o piso falso de madera, sobre losacero. Incluye: preparación de la mezcla, pernos o elementos de sujeción de la lamina, trazos, alineaciones, mediciones necesarias, reventones, desperdicios, alineado, andamios, ajustes, preparaciones de la superficie, desperdicios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución(ver Plano ALB-01 y ALB-02).	M2	114.14			
66	DAN-ALB-008	Fabricación de escalera de concreto f'c= 250 kg/cm2 interior de 3.30 x 2.68 m. con 11 peraltes de 0.17 m y huellas de 0.30 cm, dalas de 0.15 x 0.25 m con 4 v #4 y E # 2@15 cm, losa rampa de 15 cm de espesor con var. #4@20 cm en el sentido horizontal y #3@20 vertical, escalones forjados de concreto según diseño. Incluye: el habilitado del acero, cimbra perdida para la losa, cimbra, concreto, vibrado, curado, material , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ALB-01, ALB-02 y ALB-03).	Pza	1.00			
67	DAN-ALB-009	Fabricación de escalera de concreto f'c= 250 kg/cm2 interior de 1.50 x 2.90 m. con 5 peraltes de 0.166 m y huellas de 0.30 cm, dalas de 0.15 x 0.25 m con 4 v #4 y E # 2@15 cm, losa rampa de 15 cm de espesor con var. #4@20 cm en el sentido horizontal y #3@20 vertical, escalones forjados de concreto según diseño. Incluye: el habilitado del acero, cimbra perdida para la losa, cimbra, concreto, vibrado, curado, material , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ALB-01, ALB-02 y ALB-03).	Pza	2.00			
68	DAN-ALB-010	Fabricación de escalera de concreto f'c= 250 kg/cm2 interior de 2.50 x 0.30 m. con 2 peraltes de 0.15 m y huellas de 0.30 cm, dalas de 0.15 x 0.25 m con 4 v #4 y E # 2@15 cm, losa rampa de 15 cm de espesor con var. #4@20 cm en el sentido horizontal y #3@20 vertical, escalones forjados de concreto según diseño. Incluye: el habilitado del acero, cimbra perdida para la losa, cimbra, concreto, vibrado, curado, material , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ALB-01, ALB-02 y ALB-03).	Pza	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
69	DAN-ALB-011	Aplanado acabado fino en muros, con mezcla cemento arena 1:4, Incluye: boquillas, suministro de materiales, fabricación de mezcla, andamios, trazos, nivelaciones, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	840.29			
70	DAN-ALB-012	Fabricación de muro acústico de 2 caras a base de tableros de yeso marca Tablaroca de 12.7 mm, de 15 cm de espesor, bastidor metálico de 4.10 cm y de 6.40 cm, fibra de vidrio como relleno interior de 2". Incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, bastidor metálico con canaletas y canales metálicos, calafateo, lijado, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	358.60			
71	DAN-ALB-013	Fabricación de muro acústico de 2 caras a base de tableros de yeso marca Tablaroca de 12.7 mm, de 9 cm de espesor, bastidor metálico de 4.10 cm y de 6.40 cm, fibra de vidrio como relleno interior de 2". Incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, bastidor metálico con canaletas y canales metálicos, calafateo, lijado, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	398.42			
72	DAN-ALB-014	Fabricación de Lambrín de 1 cara a base de tableros de yeso marca Tablaroca de 12.7 mm, de 7 cm de espesor, bastidor metálico usg de 6.35 cal.0 .26 cm @ 61 cm, fibra de vidrio como relleno interior de 2". Incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, bastidor metálico con canaletas y canales metálicos, calafateo, lijado, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	48.30			
73	DAN-ALB-015	Resane y afine en muros, con mezcla cemento arena 1:4, Incluye: boquillas, suministro de materiales, fabricación de mezcla, andamios, trazos, nivelaciones, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	380.56			
74	DAN-ALB-016	Suministro y colocación de tepetate de 10 a 20 cm de espesor compactado al 85% próctor, para desplante de banqueta, incluye incorporación de agua, incluye : el suministro, los acarreo, agua, nivelaciones, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	200.70			
75	DAN-ALB-017	Fabricación de losa de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$ de 12 cm de espesor armada varillas de #3 @ 15 cm en ambos sentidos, el precio incluye: el acero de refuerzo, habilitado, cimbra, el concreto, vibrado, curado, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	63.06			
76	DAN-ALB-018	Fabricación de columna de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$ de 20x20cm hasta 4 mts de altura, armada varillas de 4 #3 y E @15 cm, el precio incluye: el acero de refuerzo, habilitado, cimbra, el concreto, vibrado, curado, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	Pza	4.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
77	DAN-ALB-019	Fabricación de Lambrín de 1 cara a base de tableros de cemento Durock de 12.7 mm, de 7 cm de espesor, sobre bastidor metálico usg de 6.35 cal.0 .26 cm @ 61 cm. Incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, bastidor metálico con canaletas y canales metálicos, calafateo con fibra de vidrio y basecoat, lijado, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	14.24			
78	DAN-ALB-020	Fabricación de cajillo de 30 x 30 x 6mts de altura, a base de tableros de cemento Durock de 12.7 mm, sobre bastidor metálico usg de 6.35 cal.0 .26 cm @ 61 cm. Incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, bastidor metálico con canaletas y canales metálicos, calafateo con fibra de vidrio y basecoat, lijado, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución . (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	Pza	34.00			
79	DAN-ALB-021	Fabricación de canaleta a base de concreto f'c=200 Kg/cm2 con 10cm de espesor y 30cm de profundidad. Incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, excavación, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.00			
80	DAN-ALB-022	Reubicación de albañal de casa colindante, incluye: Suministro de todos los materiales y colocación, excavación, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	20.00			
81	DAN-ALB-023	Elaboración de pasos en losa para ductos de extracción en talleres de danza. Incluye: suministro de todos los materiales, nivelado, trazo, maniobras, acarreo hasta el lugar de los trabajos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	SAL	5.00			
		<b>TOTAL ALBAÑILERÍA=</b>					
		<b>ACABADOS EN PISOS MUROS Y PLAFONES</b>					
		<b>PISOS</b>					
82	DAN-ACA-001	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica de 60x60 cm. modelo crema marfil, color claro marca interceramic, asentado con adhesivo porcelanico gris de la misma. Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla sin arena de color white pearl de 3 a 5mm, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	257.93			
83	DAN-ACA-002	Suministro y colocación de zoclo de cerámica mca. Inter ceramic de 10x60cm modelo crema marfil, color claro marca interceramic, asentado con adhesivo porcelanico gris de la misma. Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla sin arena de color white pearl de 3 a 5mm, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	MI	245.40			
84	DAN-ACA-003	Suministro y colocación de placa de mármol color crema marfil con nariz de cuarto bocel con línea de 5 cm samblasteado asentado con adhesivo porcelanico gris de la misma para forrar escaleras. Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla sin arena, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	32.31			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
85	DAN-ACA-004	Suministro y colocación de zoclo de placa de mármol color crema marfil de 10 cm de altura, asentado con adhesivo porcelanico gris de la misma para forrar escaleras. Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla sin arena, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	MI	16.20			
86	DAN-ACA-005	Suministro y colocación de placa de linoleo acabado madera. Incluye: cortes, adhesivo, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	108.16			
87	DAN-ACA-006	Suministro y colocación de duela de encino de 19 mm x 127 mm. con machimbre, asentado sobre cama de triplay de pino de 9 mm, sobre impermeabilizante a base de vaportite 500 hidropimer, acabado a una mano de sellador y de 2 barniz polyform y zoclo de 8 cm fijo con tornillo de 3/16" x 1 1/2" oculto con clavacote en misma madera y acabado @ 40 cm. Incluye: cortes, adhesivo o elementos de fijación, materiales, el barniz, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	304.45			
88	DAN-ACA-007	Suministro y colocación de piso de recinto color negro de 40 x 40 cm. asentado con mortero cemento arena y adhesivo color gris, Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla color negro de 3 a 5mm, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	50.05			
89	DAN-ACA-008	Suministro y colocación de piso de recinto color negro de 20 x 20 cm. asentado con mortero cemento arena y adhesivo color gris, Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla color negro de 3 a 5mm, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	154.68			
90	DAN-ACA-009	Suministro y colocación de pasto en rollo, Incluye: el suministro, acarreo, riego, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	109.39			
		<b>TOTAL PISOS</b>					
		<b>MUROS</b>					
91	DAN-ACA-011	Suministro y colocación de recubrimiento en muro con Azulejo marca Inter ceramic o equivalente, de 60 x40 cm de primera, colocado horizontalmente, modelo HABITAT color Marrone con boquillas en arena en color chocolate en parte inferior y azulejo color oyster con boquillas en color gray en parte superior, con cenefa marca inter ceramic de 7.5 x 30 cm modelo interglass pared glossy en baño de mujeres color black-gray con boquilla de 3mm sin arena en color cgray todo asentado con adhesivo porcelanico gris de la misma marca, Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla sin arena, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver Plano ACA-01 y ACA-02).	M2	34.44			
92	DAN-ACA-012	Suministro y aplicación de pintura vinil acrílica marca Comex o equivalente color blanco ostión 764 en muros. Incluye: boquillas, sellador vinílico 5x1, limpiezas, andamios, aplicación de pintura a dos manos, protección de áreas con polietileno, herramienta, mezcla, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	1457.22			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
93	DAN-ACA-013	Suministro y aplicación aditivo impermeabilizante integral normal Duro Rock en proporción de 1 lt por cada 50 kg de cemento incluye: la herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02).	M2	112.90			
		<b>TOTAL MUROS</b>					
		<b>PLAFONES</b>					
94	DAN-ACA-014	Suministro y colocación de panel laminado con relleno como aislante térmico marca multipanel, incluye: la herramienta, tornillería, sellado de las uniones, andamios, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	600.34			
95	DAN-ACA-015	Suministro y colocación de falso plafón corrido de tablaroca standard de 13mm de espesor. Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	81.94			
96	DAN-ACA-016	Suministro y colocación de falso plafón corrido de tablaroca WR standard de 13mm de espesor. Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	79.99			
97	DAN-ACA-017	Suministro y colocación de platabanda de tablaroca standard de 13mm de espesor, sobre bastidor metálico suspendido rígido, Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	44.45			
98	DAN-ACA-018	Suministro y colocación de bastidor de perfil tubular de 2" x 3" a cada 61 cm en ambos lados para recibir plafón acústico, Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	43.18			
99	DAN-ACA-019	Suministro y colocación de falso plafón corrido de durock standard de 13mm de espesor. Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	16.82			
100	DAN-ACA-020	Suministro y colocación de falso plafón corrido acústico de tablaroca standard de 13mm de espesor, como aislante fibra de vidrio de 2". Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	389.13			
101	DAN-ACA-021	Suministro y colocación de falso plafón acústico modular radar clima plus de 61 x 61cm con orilla SL marca USG o equivalente, línea centricitee DXT/DXLT. Incluye: conectores, calafateo, lijado, colganteo, tirantes, nivelación, resanes, perfilado, nivelación, trazo, sujeción a losa con tornillo y taquete, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	96.02			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
102	DAN-ACA-022	Suministro y aplicación de pintura vinil acrílica marca Comex vinimex color blanco ostión mate en plafones. Incluye: boquillas, sellador vinílico 5x1, limpiezas, andamios, aplicación de pintura a dos manos, protección de áreas con polietileno, herramienta, mezcla, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	577.29			
		<b>TOTAL PLAFONES</b>					
		<b>MOBILIARIO</b>					
103	DAN-MOB-001	Suministro y colocación de espejo de cristal de 6mm de espesor, perímetro biselado de 1", fijado con silicón, y fijado a una placa de madera de pino de 2 de 1" de espesor con silicón por medio de tornillos galvanizados de 1/4" con taquete. Incluye: fijación con pegamento especial (3M), materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver plano ACA-01 y ACA-02)	M2	10.80			
104	DAN-MOB-002	Suministro y colocación de franja autoadherible hecho de película esmerilada, según proyecto. Incluye: la fijación. limpieza del área, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver plano ACA-01 y ACA-02)	MI	10.00			
105	DAN-MOB-003	Suministro y colocación de rótulos autoadherible hecho de película esmerilada, según proyecto de 1.20 mt de largo. Incluye: la fijación. limpieza del área, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.(ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	6.00			
106	DAN-MOB-004	Suministro e instalación de W.C. de cerámica porcalizada al alto brillo mod. Cadet 3 Fowise 4.8 lpd marca American Standard con flotador y palanca cromada, Incluye: llave angular, cuello de cera, pijas con cubrepijas, manguera coflex para wc, pruebas, limpieza para entrega, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para . institucional flowise taza el modelo 01. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	2.00			
107	DAN-MOB-005	Suministro y colocación de asiento marca American standard M-235 Básica en color blanco Modelo 11 004. Incluye, flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, así como su colocación en su posición final mano de obra , limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	2.00			
108	DAN-MOB-006	Suministro e instalación de Mingitorio cadet universal 0.5- 3.0 lpd cadet marca american standard, sin fluxómetro de 3.8 lts. Incluye: llave de resorte, fletes elementos de fijación, llave angular, cuello de cera, pruebas, limpieza para entrega, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución . (ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	2.00			
109	DAN-MOB-007	Suministro e instalación de Lavabo bajo cubierta, studio básica grande modelo 0618 000, marca american standard. Incluye: elementos de fijación, cespól y contra desagüe cromado marca helvex (th-058 y tv-016), llave angular, mangueras coflex, llave economizadora marca helvex llave economizadora de cierre automático tv-120 para lavabos, adaptadores a red, conexión, fijación pruebas., materiales para fijación, prueba, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	7.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
110	DAN-MOB-007a	Suministro e instalación de Lavabo de pedestal, hábitat 4" 01 económica en color blanco modelo 01 489, marca american standard. Incluye: elementos de fijación, cespól y contra desagüe cromado marca helvex (th-058 y tv-016), llave angular, mangueras coflex, llave economizadora marca helvex llave economizadora de cierre automático tv-120 para lavabos, adaptadores a red, conexión, fijación, pruebas., materiales para fijación, prueba. materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	Pza	2.00			
111	DAN-MOB-008	Suministro fabricación y colocación de cubierta de placa en mármol nacional fiorito color marfil, de 3.60 x 0.60 m con canto pulido, con 3 huecos para recibir ovalines, perforación para llaves cantos boleados, asentada con pegamarmol, zoco de 0.10 y 2.60 m y faldón de 0.30 x 3.20m. Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla, materiales, acarreos, materiales, limpiezas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	2.00			
112	DAN-MOB-009	Suministro fabricación y colocación de cubierta de placa en mármol nacional fiorito color marfil, de 1.20 x 0.60 m con canto pulido, con 3 huecos para recibir ovalines, perforación para llaves cantos boleados, asentada con pegamarmol, zoco de 0.10 y 2.60 m y faldón de 0.30 x 3.20m. Incluye: cortes con máquina de disco, boquilla, materiales, acarreos, materiales, limpiezas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano ACA-01 y ACA-02)	Pza	1.00			
113	DAN-MOB-010	Suministro e instalación de Gancho doble línea clásica 106. incluye. elementos de fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	3.00			
114	DAN-MOB-011	Suministro y colocación de despachador de papel higiénico mediano marca Joffel modelo PH 41300. Incluye: flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, así como su colocación en su posición final, mano de obra , limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes, equipo de seguridad.	Pza	2.00			
115	DAN-MOB-012	Suministro y colocación de despachador toallero de palanca marca Joffel Modelo PT51010. Incluye: flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, así como su colocación en su posición final, mano de obra, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes, equipo de seguridad.	Pza	4.00			
116	DAN-MOB-013	Suministro y colocación de despachador de jabón D-10 Marca Joffel Aitana DJ 70000. Incluye: flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, , así como su colocación en su posición final, mano de obra , limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes, equipo de seguridad.	Pza	6.00			
117	DAN-MOB-014	Suministro y colocación de mampara M-1 divisorio, a base de lámina galvanizada y bonderizada cal. 22 electro pintada con pintura en polvo color blanco 100-8175 por ambas caras marca Modumex de 1.30 x 1.50 m. con herrajes de línea de acero inoxidable. Incluye: fijación, tornillería, herrajes de sujeción, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
118	DAN-MOB-016	Suministro y colocación de mampara M-3 divisorio mingitorio, a base de lámina galvanizada y bonderizada cal. 22 electro pintada con pintura en polvo color blanco 100-8175 por ambas caras marca Modules de 0.60 x 1.50 m. con herrajes de línea de acero inoxidable. Incluye: fijación, tornillería, herrajes de sujeción, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00			
119	DAN-MOB-017	Suministro y colocación de mampara M-4, a base de lámina galvanizada y bonderizada cal. 22 electro pintada con pintura en polvo color blanco 100-8175 por ambas caras marca Modumex de 0.30 x 1.50 m (2 fijos de 0.30 x 1.80 con zoclo en acero inoxidable y 2 puertas de 0.60 x 1.50). con herrajes de línea de acero inoxidable. Incluye: fijación, tornillería, herrajes de sujeción, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00			
120	DAN-MOB-018	Suministro y colocación de puerta P-1 de 1.00 x 2.20 mts , a base de estructura interior de tubular galvanizado Cal. 18, relleno de " honey comb", lámina galvanizada y bonderizada cal. 22 electro pintada con pintura en polvo color blanco 100-8175 por ambas caras marca Modumex, perfil perimetral de aluminio anodizado natural, con herrajes de línea de acero inoxidable. Incluye: fijación, tornillería, herrajes de sujeción, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00			
<b>TOTAL MOBILIARIO</b>							
<b>JARDINERÍA</b>							
121	DAN-JAR-001	Suministro y plantación de flor tipo liriopie ( liriopemuscarivariegata) en borde del talud intercalada a cada metro. incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	32.00			
122	DAN-JAR-002	Suministro y plantación de flor tipo niña de barca (Tradescantia purpurea) en borde del talud intercalada a cada metro. incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	32.00			
123	DAN-JAR-003	Tierra vegetal preparada para jardinería, incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	29.87			
124	DAN-JAR-004	Pasto colocado en taludes. incluye: tierra vegetal, pasto, riego, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	99.56			
<b>Total JARDINERÍA</b>							
<b>CARPINTERÍA</b>							
125	DAN-CAR-001	Suministro y fabricación de closet CL-1 de 1.20 x 0.80 x 3.00 m, 4 entrepaños a diferentes alturas según diseño fabricados en tambor de triplay de 06 mm con bastidor de madera de pino de 1 1/2", puerta abatible de 1.20 x 2.40 tambor de triplay de 06 mm con bastidor de madera de pino de 1 1/2" 1 cristal espejo de 3mm de 1.20 x 2.40 pegado con cinta especial para espejos con sistema push a base de resbalón magnético , fijo de 1.20 x 0.60 tambor de triplay de 06 mm con bastidor de madera de pino de 1 1/2" 1 cristal espejo de 3mm, barra de acero inoxidable de 1.20 ml de 3/4". todo acabado en barniz poliform semi-mate natural. Incluye: habilitado, sellador, acabado con barniz polyform y tinta color maple, fabricación, suministro, barniz, herramienta, colocación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CH-01 y CH-02)	Pza	27.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
126	DAN-CAR-002	Suministro y fabricación Muro espejo MC-1 de 3.00 m de altura, hecho a base de marco de madera de pino de 8 cm fijo con tornillo de 3/16" x 1 1/2" oculto con clavacote en misma madera y acabado @ 40 cm, espejo de 3 mm fijo sobre triplay de 3 mm con cintas especiales para espejo. Incluye: habilitado, sellador, acabado con barniz polyform y tinta color maple, fabricación, suministro, barniz, herramienta, colocación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CH-01 y CH-02)	M2	242.58			
		<b>TOTAL CARPINTERÍA</b>					
		<b>HERRERÍA</b>					
127	DAN-HER-001	Suministro, fabricación y colocación de barandal H-11 de acero inoxidable de 90 cm de altura formado de 5 postes y pasamano de tubo de acero inoxidable cal. 16 de 2" diámetro, 3 barras intermedias tubo de acero inoxidable cal. 20 de 1/2" diámetro, 5 placas circular para anclaje al piso de 8.5 cm diámetro, con 3 taquetes expansivos de 3/8" x 7.5 cm de largo cada una, desarrollo de 8.60 m. Incluye: acarreo de materiales, nivelación, soldaduras, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, protección de área con polietileno y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CH-02)	Pza	2.00			
128	DAN-HER-002	Suministro, fabricación y colocación de barandal H-12 de acero inoxidable de 90 cm de altura formado de 5 postes y pasamano de tubo de acero inoxidable cal. 16 de 2" diámetro, 3 barras intermedias tubo de acero inoxidable cal. 20 de 1/2" diámetro, 5 placas circular para anclaje al piso de 8.5 cm diámetro, con 3 taquetes expansivos de 3/8" x 7.5 cm de largo cada una, desarrollo de 4.60 m. Incluye: acarreo de materiales, nivelación, soldaduras, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, protección de área con polietileno y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CH-02)	Pza	2.00			
129	DAN-HER-003	Suministro, fabricación y colocación de barandal H-13 de acero inoxidable de 90 cm de altura formado de 5 postes y pasamano de tubo de acero inoxidable cal. 16 de 2" diámetro, 3 barras intermedias tubo de acero inoxidable cal. 20 de 1/2" diámetro, 5 placas circular para anclaje al piso de 8.5 cm diámetro, con 3 taquetes expansivos de 3/8" x 7.5 cm de largo cada una, desarrollo de 4.30 m. Incluye: acarreo de materiales, nivelación, soldaduras, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, protección de área con polietileno y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CH-02)	Pza	2.00			
130	DAN-HER-004	Suministro e instalación de Bastidor H-8 de ptr de 2" x 2" para base de lavabos, color blanco de 3.58 x 0.58 m con separaciones de 0.69 m. aprox. fijo a postes de ptr de 2" con placa de 1/2", taquetes expansivos tipo hilty y mensula. de placa de 1/2". Considerar cubierta de panel covintec de 2" estructural con refuerzos de varilla de 3/8 en ángulo de 20 x 20cm cada 15 cm. Incluye: habilitado, fabricación, cortes, soldadura, equipo, alienado, trazos, fijaciones, maniobras, protegido con pintura anticorrosiva, fijaciones, maniobras, eliminación de rebabas de soldadura, limpieza, herramienta, protección de área con polietileno y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano CH-01).	Pza	2.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
131	DAN-HER-005	Suministro e instalación de Bastidor H-8 de ptr de 2" x 2" para base de lavabos, color blanco de 1.18 x 0.58 m con separaciones de 0.69 m. aprox. fijo a postes de ptr de 2" con placa de 1/2", taquetes expansivos tipo hilty y ménsula. de placa de 1/2". Considerar cubierta de panel covintec de 2" estructural con refuerzos de varilla de 3/8 en ángulo de 20 x 20cm cada 15 cm. Incluye: habilitado, fabricación, cortes, soldadura, equipo, alienado, trazos, fijaciones, maniobras, protegido con pintura anticorrosiva, fijaciones, maniobras, eliminación de rebabas de soldadura, limpieza, herramienta, protección de área con polietileno y todo lo necesario para su correcta ejecución. (ver plano CH-01).	Pza	1.00			
132	DAN-HER-006	Suministro, fabricación y colocación de barras H-4 a H-7 de acero inoxidable de 1.05 cm de altura formado de postes hembra de acero inoxidable de 5 cm de diámetro @ 2 mts de distancia con pernos para ajustar altura, poste macho de acero inoxidable de 4 cm de diámetro y pasamano de tubo de acero inoxidable cal. 16 de 4 cm diámetro, 5 placas circular para anclaje al piso de 8.5 cm diámetro, con 3 taquetes expansivos de 3/8" x 7.5 cm de largo cada una. Incluye: acarreo de materiales, nivelación, soldaduras, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, protección de área con polietileno y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CH-02)	MI	57.31			
133	DAN-HER-007	Suministro, fabricación de mueble MU-1 de 4.65 x 0.60 x 1.00 Hecho a base de melamina de 12mm color Bco. cantos visibles en chapacinta color Bco. , 1 entrepaño, 6 refuerzos verticales a base tambor de melamina, 6 puertas con jaladera tipo hueso de 13 cm de acero inoxidable, cubierta de formaica F3460 calacatta marble de 10 cm, faldón de formaica y zoclo superior en cubierta del mismo material, zoclo de melamina sobre bastidor de madera de pino de 1a, tarja de acero inoxidable de sobreponer de 51 x 47 cm Mca. cb mexicana Mod. C-100. Incluye: habilitado, materiales, elementos de fijación, cortes, armado, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra. (según diseño de plano CH-02)	Pza	1.00			
134	DAN-HER-008	Suministro, fabricación de mueble MU-1 de 2.83 x 0.60 cm, superior de 2.83 x 0.45. Hecho a base de melamina de 12mm color Bco. cantos visibles en chapacinta color Bco. , repisa a base de tablero tipo tambor de melamina de 06 mm color Bco. sobre bastidor de madera de pino de 1a ,con 3 refuerzos verticales a base de tablero tipo tambor de melamina de 06mm color Bco. sobre bastidor de madera de 1a. Incluye: habilitado, materiales, elementos de fijación, cortes, armado, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra. (según diseño de plano CH-02)	Pza	1.00			
135	DAN-HER-009	Suministro, fabricación de mueble MU-2 de 2.11 x 0.60 x 1.00 Hecho a base de melamina de 12mm color Bco. cantos visibles en chapacinta color Bco. , 1 entrepaño, 4 refuerzos verticales a base tambor de melamina, 4 puertas con jaladera tipo hueso de 13 cm de acero inoxidable, cubierta de formaica F3460 calacatta marble de 10 cm, faldón de formaica y zoclo superior en cubierta del mismo material, zoclo de melamina sobre bastidor de madera de pino de 1a, Incluye: habilitado, materiales, elementos de fijación, cortes, armado, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra. (según diseño de plano CH-02)	Pza	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
136	DAN-HER-010	Suministro, fabricación de mueble MU-2 superior de 2.30 x 0.60 cm, superior de 2.30 x 0.45. Hecho a base de melamina de 12mm color Bco. cantos visibles en chapacinta color Bco. , repisa a base de tablero tipo tambor de melamina de 06 mm color Bco. sobre bastidor de madera de pino de 1a ,con 3 refuerzos verticales a base de tablero tipo tambor de melamina de 06mm color Bco. sobre bastidor de madera de 1a. Incluye: habilitado, materiales, elementos de fijación, cortes, armado, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra. (según diseño de plano CH-02)	Pza	1.00			
137	DAN-HER-011	Suministro, fabricación de mueble MU-3 de 4.20 x 0.60 cm, superior de 4.20 x 0.45cm. Hecho a base de melamina de 12mm color Bco. cantos visibles en chapacinta color Bco. , 1 entrepaño, 4 refuerzos verticales a base tambor de melamina, cubierta de formaica F3460 calacatta marble de 10 cm, faldón de formaica y zoclo superior en cubierta del mismo material, zoclo de melamina sobre bastidor de madera de pino de 1a, Incluye: habilitado, materiales, elementos de fijación, cortes, armado, limpieza, herramienta, equipo, mano de obra. (según diseño de plano CH-02)	Pza	1.00			
138	DAN-HER-015	Suministro, fabricación y colocación de Louver en fachada principal (zona de sanitarios) a base de perfil de aluminio [louver] valsa #10004; acabado anodizado natural sobre perfil de aluminio [tubular] 4"x13/4" Color: aluminio natural, incluye: fijación, anclaje, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	4.90			
139	DAN-HER-016	Escalón para escalera marina con desarrollo de 0.70 m, a base de redondo de 3/4" de diámetro, soldado a placa de acero de 3/8" de 0.10x0.10m, ahogada en concreto, con separaciones de 25 cm. Incluye: anclaje, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	40.00			
		<b>TOTAL HERRERÍA</b>					
		<b>CANCELERÍA</b>					
140	DAN-CAN-004	Suministro e instalación de puerta PC-01 de cristal templado de 9mm en dimensiones de 2.00 x 2.40 m, compuesto por 2 puertas de 1.00 x 2.40 m con 2 barrenos de 19mm para jaladera, cortes para chapa y bisagras, 2 barras de 1.50 de acero inoxidable satinado mca Kinetic para cada puerta. Incluye: materiales, herrajes, silicón transparente, cortes, perforaciones, cantos pulidos, elementos de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01 y CAN-02) .	Pza	4.00			
141	DAN-CAN-005	Suministro e instalación de puerta PC-02 de cristal templado de 9mm en dimensiones de 2.00 x 2.40 m, compuesto por 2 puertas de 0.98 x 2.40 m con 2 barrenos de 19mm para jaladera, cortes para chapa y bisagras, 2 barras de 1.50 de acero inoxidable satinado mca Kinetic para cada puerta. Incluye: materiales, herrajes, silicón transparente, cortes, perforaciones, cantos pulidos, elementos de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01 y CAN-02) .	Pza	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
142	DAN-CAN-006	Suministro e instalación de puerta PC-03 de cristal templado de 9mm en dimensiones de 1.00 x 2.40 m, compuesto por 1 puerta de 1.00 x 2.40 m con 2 barrenos de 19mm para jaladera, cortes para chapa y bisagras, 2 barras de 1.50 de acero inoxidable satinado mca Kinetic para cada puerta. Incluye: materiales, herrajes, silicón transparente, cortes, perforaciones, cantos pulidos, elementos de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01 y CAN-02) .	Pza	1.00			
143	DAN-CAN-007	Suministro e instalación de Cancel C-1 Interior compuesto por un fijo en dimensiones de 1.00 x 1.50 m en perfiles de aluminio anodizado natural línea de 2" con cristal de 6mm claro marca sant gobain o equivalente, fijado a vano en sus cuatro lados. Incluye: materiales, silicón transparente, elementos de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01)	Pza	9.00			
144	DAN-CAN-008	Suministro e instalación de Cancel C-2 Interior compuesto por marco y un fijo abatible en dimensiones de 1.00 x 0.40 m en perfiles de aluminio anodizado natural línea de 2" con cristal de 6mm claro marca sant gobain o equivalente, fijado a vano en sus cuatro lados. Incluye: materiales, silicón transparente, herrajes para abatimiento, seguro de manija, elementos de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01).	Pza	1.00			
145	DAN-CAN-009	Suministro e instalación de Cancel C-3 Interior de 1.63 x 0.60 cm, compuesto por un fijo en dimensiones de 1.05 x 0.60 m y una persiana de 0.60 x 0.60 cm, en perfiles de aluminio anodizado natural línea de 2" con cristal de 6mm claro marca sant gobain o equivalente, fijado a vano en sus cuatro lados. Incluye: materiales, silicón transparente, elementos de fijación, barra de persiana, clips necesarios, jaladera, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01)	Pza	1.00			
146	DAN-CAN-010	Suministro e instalación de Cancel C-4 Interior de 2.14 x 0.60 cm, compuesto por un fijo en dimensiones de 0.95 x 0.60 m y dos persianas de 0.60 x 0.60 cm, en perfiles de aluminio anodizado natural línea de 2" con cristal de 6mm claro marca sant gobain o equivalente, fijado a vano en sus cuatro lados. Incluye: materiales, silicón transparente, elementos de fijación, barra de persiana, clips necesarios, jaladera, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01)	Pza	1.00			
147	DAN-CAN-011	Suministro e instalación de Cancel C-5 Interior de 2.83 x 0.60 cm, compuesto por un fijo en dimensiones de 1.63 x 0.60 m y dos persianas de 0.60 x 0.60 cm, en perfiles de aluminio anodizado natural línea de 2" con cristal de 6mm claro marca sant gobain o equivalente, fijado a vano en sus cuatro lados. Incluye: materiales, silicón transparente, elementos de fijación, barra de persiana, clips necesarios, jaladera, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según diseño de plano CAN-01)	Pza	2.00			
		<b>TOTAL CANCELERÍA</b>					
	<b>A08</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
148	DAN-ELE-000	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de contacto dúplex polarizado en muros, a base de tubería conduit galvanizada, pared delgada de 13mm hasta 51mm de diámetro, incluye: cable antifiama tipo THW en calibres 10, cable desnudo calibre 12, coples, contratueras, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, ranurado de muros, resanes, reposición de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	14.00			
149	DAN-ELE-001	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de contacto dúplex polarizado en muros, a base de tubería conduit galvanizada, pared delgada de 13mm hasta 51mm de diámetro, incluye: cable antifiama tipo THW en calibres 10, cable desnudo calibre 12, coples, contratueras, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, ranurado de muros, resanes, reposición de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	13.00			
150	DAN-ELE-002	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de contacto dúplex polarizado en plafón, a base de tubería conduit galvanizada, pared delgada de 13mm hasta 51mm de diámetro, incluye: cable antifiama tipo THW en calibres 10, cable desnudo calibre 12, coples, contratueras, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, ranurado de muros, resanes, reposición de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	1.00			
151	DAN-ELE-003	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de contacto dúplex polarizado con protección de falla a tierra en muros, a base de tubería conduit galvanizada, pared delgada de 13mm hasta 51mm de diámetro, incluye: cable antifiama tipo THW en calibres 10, cable desnudo calibre 12, coples, contratueras, monitores, conectores, ranurado de muros, resanes, reposición de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	1.00			
152	DAN-ELE-004	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de alumbrado, por medio de tubería conduit galvanizada pared delgada, de 13mm hasta 25 mm de diámetro, incluye: conexión y alimentación eléctrica a apagador, cable antifiama tipo thw en calibres 12, cable desnudo calibre 12, cajas de registro galvanizadas, coples, contratueras, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, soportería a base de espárragos y abrazaderas, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	90.00			
153	DAN-ELE-005	Suministro, instalación y conexión de apagador sencillo el alcance del concepto incluye: 1 interruptor sencillo 10 A, 127/250 V mod. AM5001, caja, chasis, y placa 1 módulo aluminio plata mod. matix marca bticino o equivalente, conexiones, pruebas, herramienta, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	7.00			
154	DAN-ELE-006	Suministro e instalación de Luminario fluorescente de empotrar en plafón T5 4x14W en gabinete de 61x61 cms Cat. OF1048B, ahorradores de energía 127 V Mca. Construlita con balastro electrónico mca advanced. balastro electrónico incluye: conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	8.00			
155	DAN-ELE-007	Suministro e instalación de Luminario fluorescente de empotrar en plafón T5 4x14W en gabinete de 61x61 cms Cat. OF1048B, ahorradores de energía 127 V Mca. Construlita, con balastro electrónico para iluminación de emergencia para 90 min. de respaldo, conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	5.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
156	DAN-ELE-008	Suministro e instalación de Luminaria lineal de suspender para lámparas fluorescentes lineal T5 2x54 W, Mca. Constrilita, 127V. Modelo: OF8037B. con balastro electrónico mca advanced incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	26.00			
157	DAN-ELE-009	Suministro e instalación de Luminaria lineal de suspender para lámparas fluorescentes lineal T5 2x54 W, Mac. Constrilita, 127V. Modelo: OF8037B. con balastro electrónico mca advanced. incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	8.00			
158	DAN-ELE-010	Suministro e instalación de Luminaria de sobreponer 2x26W, Mca. Tecno Lite Mod. YD-222/C, lamina de acero terminado satinado pantalla cristal perlado incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	3.00			
159	DAN-ELE-011	Suministro e instalación de Luminaria de sobreponer 2x26W, Mca. Tecno Lite Mod. YD-222/C, lamina de acero terminado satinado pantalla cristal perlado con balastro electrónico para iluminación de emergencia para 90 min. de respaldo. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	1.00			
160	DAN-ELE-012	Suministro e instalación de Luminaria de sobreponer en loza, marca: lj- iluminación modelo: ai-60 tipo de lámpara a-19 twist (autobalastada), 13w en 1 fase, 2 hilos mas tierra física en 127 volts. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	14.00			
161	DAN-ELE-013	Suministro e instalación de Luminaria de empotrar, marca: construlita modelo: CO1021B tipo de lámpara t-4, 1x26w en 1 fase, 2 hilos mas tierra física en 127 volts. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	20.00			
162	DAN-ELE-014	Suministro e instalación de Luminaria de empotrar, marca: construlita modelo: CO1021B tipo de lámpara t-4, 1x26w en 1 fase, 2 hilos mas tierra física en 127 volts. balastro electrónico para iluminación de emergencia para 90 min. de respaldo. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	5.00			
163	DAN-ELE-015	Suministro e instalación de Luminaria de empotrar en piso para exteriores de 3 súper leds marca Construlita, lámpara leds luxeon 3x1.2w monocromático, 127V/220v. driver electrónico 127V/220V, modelo:OU3034BC. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	21.00			
164	DAN-ELE-016	Suministro, colocación y conexión de receptáculo dúplex polarizado de 15A,1F, 2H, 127V, 60Hz, cat. M-5250-M, marca bticino con placa cat.IGP18, colocado en muro a una altura de 0.30m SNPT. Incluye: caja cuadrada con sobretapa, placa, dos ventanas, chasis, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	13.00			
165	DAN-ELE-017	Suministro, colocación y conexión de receptáculo dúplex polarizado de 15A,1F, 2H, 127V, 60Hz, cat. M-5250-M, marca bticino con placa cat.IGP18, colocado en plafón. Incluye: caja cuadrada con sobretapa, placa, dos ventanas, chasis, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00			
166	DAN-ELE-018	Suministro, colocación y conexión de receptáculo dúplex polarizado de 15A,1F, 2H, 127V, 60Hz, cat. GF-5242-1, marca bticino con placa cat.IGP18, con protección de falla a tierra. Incluye: caja cuadrada con sobretapa, placa, dos ventanas, chasis, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
167	DAN-ELE-019	Suministro, colocación y conexión de fotocelda, marca tork, modelo 2021, alimentación a 127 vca, 60 hz, 1800 watts, nema 1, gabinete de usos generales. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00			
168	DAN-ELE-020	Suministro, colocación y conexión de sensor de presencia marca bticino, modelo watt stopper, tecnología dual, modelo dt-300, incluye power pack 127 vca, alimentación a 127 vca, 60 hz, 1800 watts, Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	14.00			
		<b>Total INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
		<b>INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>					
169	DAN-AVD-001	Canalización para salida de voz y datos a base de tubería conduit de pvc ligero de 3/4" hasta 2 1/2" (según plano VD-01) sobremuro, plafón y/o piso según sea el caso, de acuerdo a las normas de cableado estructurado para cat6 ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a, en base a plano de proyecto incluye: conectores a charolas, abrazaderas para tubería, taquetes expansivos y colganteos con alambre galvanizado cal. 22, registro modular en muro marca belden o similar a 30 cm del n.p.t. guías de alambre galvanizado, contra tuerca para recibir tubo de pvc, cajas de registro, curvas de 90 , acarreo, cortes, fletes a obra, ranurado, soportes tipo uña, demolición, resanes, maniobras, preparaciones, trazo, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación a cualquier altura y en cualquier lugar de acuerdo a plano de la construcción.	Sal	5.00			
170	DAN-AVD-002	Suministros e instalación de nodo de red de voz y datos, incluye: jack RJ45 en placa de pared y patch panel, cable UTP Cat 6, remate en conectores "jack" rj45 en placa de pared, piso y/o plafón, jack rj45 y remate en patch panel de 24 puertos, todo en marca panduit según las normas ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a., identificación y etiquetado de cada nodo en ambas puntas, escaneo de todos los nodos punta-punta, con personal y equipo calificado, que certifique la norma correspondiente a cat. 6 normas ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a. todos los nodos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación así como memoria técnica impresa y electrónica.	sal	5.00			
171	DAN-AVD-003	Suministros e instalación de placa de pared o plafón de 2 ventanas con tapa ciega, todo en marca Panduit que cumpla las normas ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación en pared o plafón.	sal	5.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
172	DAN-AVD-004	Suministro e instalación de patch cord categoría 6 color negro de 3 pies de longitud marca Panduit con las siguientes características: -cable blindado frecuencia de transmisión a 250mhz cable 23 awg conductor de cobre desnudo con aislamiento de poliolefina con escudo de beldfoil(cobertura de 100%) con cable de tierra pares trenzados con poliéster de separación capucha inyectada al jack para protección contra interferencia y uso rudo con rip cord verificado por etl tia/eia-568-b.2-1, categoría 6 nec cmr ul444 cable de red horizontal, para las normas 1000base-t (gigabit ethernet), 100base-t (fast ethernet), 10base-t (ethernet), 100basevg, anylan, 155atm, 622atm, ansi.x3.263 fddi tp-pmd, ntsc / pal de componentes o vídeo compuesto, aes / ebu, video digital, rs-422, entornos ruidosos.	pza	5.00			
173	DAN-AVD-005	Suministro e instalación de patch cord categoría 6 color negro de 10 pies de longitud marca Panduit con las siguientes características: -cable blindado frecuencia de transmisión a 250mhz cable 23 awg conductor de cobre desnudo con aislamiento de poliolefina con escudo de beldfoil(cobertura de 100%) con cable de tierra pares trenzados con poliéster de separación capucha inyectada al jack para protección contra interferencia y uso rudo con rip cord verificado por etl tia/eia-568-b.2-1, categoría 6 nec cmr ul444 cable de red horizontal, para las normas 1000base-t (gigabit ethernet), 100base-t (fast ethernet), 10base-t (ethernet), 100basevg, anylan, 155atm, 622atm, ansi.x3.263 fddi tp-pmd, ntsc / pal de componentes o vídeo compuesto, aes / ebu, video digital, rs-422, entornos ruidosos.	pza	5.00			
174	DAN-AVD-006	Suministro e instalación de equipo access point air-ap1142n-a-k9 802.11a/g/n fixed auto ap; int ant; a reg domain. Incluye air-pwrinj4= cisco aironet power injector for the 1140 series, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación en cualquier lugar y cualquier altura.	pza	1.00			
		<b>Total INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>					
		<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN</b>					
175	DAN-CCTV-001	Suministro e instalación de cámara analógica tipo domo para interior: elementos de imagen chip ccd 1/3" a color número de pixeles 771(h) x 492(v) <ntsc> resolución 500 tv líneas iluminación mínima 0.6lux / f2.0 ir led 21 unidades nivel de ruido s/n más de 48db (agc off) disparador electrónico 1/60 (1/50) to 1/100,000 sec. balance blanco atw agc ganancia auto lente tarjeta estándar f3.6mm / f2.0 ángulo de visión 92.6° salida de video 1.0 vp-p compuesto, 75w alimentación dc12v ± 10% consumo corriente 90ma (ir off), 210ma ir on) modelo recomendado:st-kpc133c incluye alimentador, cable, convertidor de cable coaxial a rj-45, remates en dvr y cámara y todo lo necesario para su optimo envío de imágenes al dvr. , excavaciones, herramienta, material de fijación, demoliciones, ranurado, resanes, trazo, nivelación y mano de obra para su correcta fijación en cualquier lugar y a cualquier altura.	pza	2.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
176	DAN-CCTV-002	Canalización para equipo de videovigilancia a base de tubería conduit de pvc ligero de 1" sobre plafón y por piso, según normas de cctv en base a plano de proyecto incluye: conectores a charolas, abrazaderas para tubería, taquetes expansivos y colganteos con alambre galvanizado cal. 22, registro modular en muro marca panduit o equivalente a 300 mm del n.p.t. Guías de alambre galvanizado, contra tuerca para recibir tubo de pvc, cajas de registro, curvas de 90 , acarreos, cortes, fletos a obra, ranurado, soportes tipo uña, demolición, resanes, maniobras, preparaciones, trazo, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación a cualquier altura y en cualquier lugar. Nota: en cada punto donde se ubica una salida para el equipo de videovigilancia de requiere un contacto regulado de energía eléctrica.	Sal	2.00			
177	DAN-CCTV-003	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6 en canalización para equipo de videovigilancia, desde cámara de CCTV a DVR en site de Telecomunicaciones, incluye: maniobras, preparaciones, trazo, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación a cualquier altura y en cualquier lugar. de acuerdo a plano de la construcción.	Sal	2.00			
		<b>Total CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN</b>					
	A11	<b>DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>					
178	DAN-SCI-001	Suministro e instalación de sensor detector humo calor modelo FAPT-851, marca notifier by honeywell instalado en plafón, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, tubería flexible tipo zapa, soportaría a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductorr de 4x22 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, equipos de seguridad y protección y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	12.00			
179	DAN-SCI-002	Suministro e instalación de sirena con estrobo modelo PC2WH, marca notifier by honeywell instalada en plafón, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, tubería flexible tipo zapa, soportaría a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductorr de 2x18 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, equipos de seguridad	PZA	2.00			
180	DAN-SCI-003	Suministro e instalación de expansor LÍNEA ADEMCO 4208EX, marca honeywell, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, soportaría a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductorr de 4x22 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, equipos de seguridad y protección y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
181	DAN-SCI-004	Suministro e instalación de panel de control VISTA-32FBPT, marca honeywell, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, soportaría a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductorr de 4x22 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, equipos de seguridad y protección y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00			
182	DAN-SCI-005	Suministro e instalación de estación manual direccionable modelo NBG-12LX, marca notifier by honeywell instalada en muro a 1.60 mts SNPT, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de <b>13 a 35 mm</b> de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, soportaría a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductorr de 4x22 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, equipos de seguridad y protección y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	2.00			
<b>Total DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>							
<b>SONIDO</b>							
<b>EQUIPO</b>							
183	DAN-SON-001	Suministro, instalación y prueba del controlador de audio y vídeo con puertos rs-	pza	1.00			
184	DAN-SON-002	Suministro, instalación y prueba de los altavoces de pared. ángulo de cobertura: 90 ° h x 90 ° v. respuesta de frecuencia: 100 hz - 20 khz. sensibilidad (1 w / 1 m): 91 db. poder otput: 30 w (70 v). incluye accesorios de instalación.	pza	16.00			
185	DAN-SON-003	suministro, instalación y prueba de plafón altavoces de montaje 4 "gama completa de frecuencias, gran dispersión: 160 ° cónica (1 hz-4k avg.). respuesta de frecuencia: de 65 a 15k hz. sensibilidad: 88 db spl (1 w, 1 m). built-in 70 v transformador (6 w máx.), selector de potencia corriente en panel frontal. cuatro empuje polo terminal del conector de entrada. cubierta de polvo para proteger los componentes.	pza	16.00			
<b>MATERIAL ELÉCTRICO</b>							
186	DAN-SON-004	Suministro, instalación y pruebas de dúplex rojo / negro cable de audio blindado un par, 2x16 awg	M	120.00			
187	DAN-SON-005	Suministro e instalación de caja de derivación 100 x 100 mm galvanizado 16. incluye materiales de fijación, el monitor y la tuerca.	pza	5.00			
<b>Total SONIDO</b>							
<b>VESTUARIO</b>							
<b>A08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
188	DAN-ELE 021	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de contacto dúplex polarizado en muros, a base de tubería conduit galvanizada, pared delgada de 13mm hasta 51mm de diámetro, incluye: cable antifiama tipo THW en calibres 10, cable desnudo calibre 12, coples, contratuercas, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, ranurado de muros, resanes, reposición de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	7.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
189	DAN-ELE 022	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de contacto dúplex polarizado con protección de falla a tierra en muros, a base de tubería conduit galvanizada, pared delgada de 13mm hasta 51mm de diámetro, incluye: cable antifiama tipo THW en calibres 10, cable desnudo calibre 12, coples, contratueras, monitores, conectores, ranurado de muros, resanes, reposición de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	3.00			
190	DAN-ELE 023	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de alumbrado, por medio de tubería conduit galvanizada pared gruesa, de 13mm hasta 25 mm de diámetro, incluye: conexión y alimentación eléctrica a apagador, cable antifiama tipo thw en calibres 12, cable desnudo calibre 12, cajas de registro galvanizadas, condulet con tapa y empaque de neopreno, coples, contratueras, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, soportería a base de espárragos y abrazaderas, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	3.00			
191	DAN-ELE 024	Alimentación eléctrica desde tablero de distribución hasta salida de alumbrado, por medio de tubería conduit galvanizada pared delgada, de 13mm hasta 25 mm de diámetro, incluye: conexión y alimentación eléctrica a apagador, cable antifiama tipo thw en calibres 12, cable desnudo calibre 12, cajas de registro galvanizadas, coples, contratueras, monitores, conectores, caja cuadrada sobretapa, soportería a base de espárragos y abrazaderas, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	SAL	15.00			
192	DAN-ELE 025	Suministro, instalación y conexión de apagador sencillo el alcance del concepto incluye: 1 interruptor sencillo 10 A, 127/250 V mod. AM5001, caja, chasis, y placa 1 módulo aluminio plata mod. matix marca bticino o equivalente, conexiones, pruebas, herramienta, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	2.00			
193	DAN-ELE 026	Suministro y colocación de tablero "C" QO112M100RB SQUARE'D 3 FASES, 4 HILOS, 120/240 VCA, 100 AMP, con corriente nominal de barras de 100A, circuito derivado máximo de 100A, capacidad interruptiva de 10kA, con acometida a barras 100 AMPS, con interruptor principal de 2x30 tipo QO230interior, ensamble neutro, gabinete Nema-1 de uso interior y cajas de montaje de 14.75" de ancho, con los siguientes ITM tipo QOB : (1x15 AMP, 2 PZAS) (1x20 AMP, 5 PZAS), incluye: demoliciones, resanes para empotrar el gabinete, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución .	PZA	1.00			
194	DAN-ELE 027	Suministro e instalación de Luminario fluorescente de empotrar en plafón T5 4x14W en gabinete de 61x61 cms Cat. OF1048B, ahorradores de energía 127 V Mca. Construlita con balastro electrónico mca advanced. balastro electrónico incluye: conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	5.00			
195	DAN-ELE 028	Suministro e instalación de Luminario fluorescente de empotrar en plafón T5 4x14W en gabinete de 61x61 cms Cat. OF1048B, ahorradores de energía 127 V Mca. Construlita, con balastro electrónico para iluminación de emergencia para 90 min. de respaldo, conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	3.00			
196	DAN-ELE 029	Suministro e instalación de Luminaria de sobreponer 2x26W, Mca. Tecno Lite Mod. YD-222/C, lamina de acero terminado satinado pantalla cristal perlado incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	5.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
197	DAN-ELE 030	Suministro e instalación de Luminaria de sobreponer 2x26W, Mca. Tecno Lite Mod. YD-222/C, lamina de acero terminado satinado pantalla cristal perlado con balastro electrónico para iluminación de emergencia para 90 min. de respaldo. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	2.00			
198	DAN-ELE 031	Suministro e instalación de reflector con lámpara fluorescente, 36w,127v, 1F-2H.Mod: ES-3600 marca tecnolite. 1 lámpara CE-36W. Incluye conexión a salida eléctrica, materiales, andamios, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	3.00			
199	DAN-ELE 032	Alimentador a tablero "C desde tablero subgeneral tab-"AC", Incluye; 3 conductores de cable cedula 10 AWG marca condumex o similar calidad, 1 conductor de cable cedula 10 awg marca condumex o similar calidad, y tubería de 16 mm pared gruesa., condulets lb 16 mm, herramienta, guía, equipo, trabajos de albañilería en caso de ser necesarios, pasos, soportería, fijaciones, conexiones, accesorios, cocas, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	47.00			
200	DAN-ELE 033	Suministro, colocación y conexión de receptáculo dúplex polarizado de 15A,1F, 2H, 127V, 60Hz, cat. M-5250-M, marca bticino con placa cat.IGP18, colocado en muro a una altura de 0.30m SNPT. Incluye: caja cuadrada con sobretapa, placa, dos ventanas, chasis, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00			
201	DAN-ELE 034	Suministro, colocación y conexión de receptáculo dúplex polarizado de 15A,1F, 2H, 127V, 60Hz, cat. GF-5242-1, marca bticino con placa cat.IGP18, con protección de falla a tierra. Incluye: caja cuadrada con sobretapa, placa, dos ventanas, chasis, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.00			
202	DAN-ELE 035	Suministro, colocación y conexión de fotocelda, marca tork, modelo 2021, alimentación a 127 vca, 60 hz, 1800 watts, nema 1, gabinete de usos generales. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00			
203	DAN-ELE 036	Suministro, colocación y conexión de sensor de presencia marca bticino, modelo watt stopper, tecnología dual, modelo dt-300, incluye power pack 127 vca, alimentación a 127 vca, 60 hz, 1800 watts, Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00			
<b>Total INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>							
204	DAN-AVD-007	Canalización para salida de voz y datos a base de tubería conduit de pvc ligero de 3/4" hasta 2 1/2" (según plano VD-01) sobremuro, plafón y/o piso según sea el caso, de acuerdo a las normas de cableado estructurado para cat6 ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a, en base a plano de proyecto incluye: conectores a charolas, abrazaderas para tubería, taquetes expansivos y colganteos con alambre galvanizado cal. 22, registro modular en muro marca belden o similar a 30 cm del n.p.t. guías de alambre galvanizado, contra tuerca para recibir tubo de pvc, cajas de registro, curvas de 90 , acarreos, cortes, fletos a obra, ranurado, soportes tipo uña, demolición, resanes, maniobras, preparaciones, trazo, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación a cualquier altura y en cualquier lugar de acuerdo a plano de la construcción.	Sal	4.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
205	DAN-AVD-008	Suministros e instalación de nodo de red de voz y datos, incluye: jack RJ45 en placa de pared y patch panel, cable UTP Cat 6, remate en conectores "jack" rj45 en placa de pared, piso y/o plafón, jack rj45 y remate en patch panel de 24 puertos, todo en marca panduit según las normas ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a., identificación y etiquetado de cada nodo en ambas puntas, escaneo de todos los nodos punta-punta, con personal y equipo calificado, que certifique la norma correspondiente a cat. 6 normas ansi/eia/tia568 a-b, tia/eia568b1, tia/eia568b2, tia/eia568b3, ansi/tia/eia569-a, ansi/tia/eia606-a. todos los nodos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta instalación así como memoria técnica impresa y electrónica.	sal	4.00			
206	DAN-AVD-009	Suministro e instalación de patch cord categoría 6 color negro de 3 pies de longitud marca Panduit con las siguientes características: -cable blindado frecuencia de transmisión a 250mhz cable 23 awg conductor de cobre desnudo con aislamiento de poliolefina con escudo de beldfoil(cobertura de 100%) con cable de tierra pares trenzados con poliéster de separación capucha inyectada al jack para protección contra interferencia y uso rudo con rip cord verificado por etl tia/eia-568-b.2-1, categoría 6 nec cmr ul444 cable de red horizontal, para las normas 1000base-t (gigabit ethernet), 100base-t (fast ethernet), 10base-t (ethernet), 100basevg, anylan, 155atm, 622atm, ansi.x3.263 fddi tp-pmd, ntsc / pal de componentes o vídeo compuesto, aes / ebu, video digital, rs-422, entornos ruidosos.	pza	4.00			
207	DAN-AVD-010	Suministro e instalación de patch cord categoría 6 color negro de 10 pies de longitud marca Panduit con las siguientes características: -cable blindado frecuencia de transmisión a 250mhz cable 23 awg conductor de cobre desnudo con aislamiento de poliolefina con escudo de beldfoil(cobertura de 100%) con cable de tierra pares trenzados con poliéster de separación capucha inyectada al jack para protección contra interferencia y uso rudo con rip cord verificado por etl tia/eia-568-b.2-1, categoría 6 nec cmr ul444 cable de red horizontal, para las normas 1000base-t (gigabit ethernet), 100base-t (fast ethernet), 10base-t (ethernet), 100basevg, anylan, 155atm, 622atm, ansi.x3.263 fddi tp-pmd, ntsc / pal de componentes o vídeo compuesto, aes / ebu, video digital, rs-422, entornos ruidosos.	pza	4.00			
<b>Total INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>							
<b>A11 DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>							
208	DAN-SCI-006	Suministro e instalación de sensor detector humo calor modelo FAPT-851, marca notifier by honeywell instalado en plafón, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, tubería flexible tipo zapa, soportería a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductorr de 4x22 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreos, desperdicios, equipos de seguridad y protección y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	4.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
209	DAN-SCI-007	Suministro e instalación de sirena con estrobo modelo PC2WH, marca notifier by honeywell instalada en plafón, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, tubería flexible tipo zapa, soporteria a cada 1.5 mts., a base de un canal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductor de 2x18 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, equipos de seguridad	PZA	1.00			
210	DAN-SCI-008	Suministro e instalación de sensor de movimiento modelo DT8M, marca notifier by honeywell instalada en muro a 2.10 mts SNPT, incluyendo tubería conduit galvanizada pared delgada (cedula 10) de 13 a 35 mm de diámetro, instalada por plafón hasta 3 mts de altura o muro, marca Júpiter, guía con alambre galvanizado calibre no. 14, parte proporcional del cople, curva, caja de conexiones marca raco, conectores, soporteria a cada 1.5 mts., a base de unicanal, varilla roscada y fijación según lo dicte el detalle, cable multiconductor de 4x22 marca condumex, mano de obra, herramienta, acarreo, desperdicios, equipos de seguridad y protección y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00			
		<b>Total DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>					
<b>A09</b>		<b>INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b>					
211	DAN-IHS-001	Suministro e instalación de coladera helvex 24, incluyendo el costo directo por los materiales, flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, conexiones de y tubería de fierro fundido marca fosa, estopa alquitranada de primera, plomo de retacar, fijación, mano de obra, equipo de seguridad, materiales de consumo, trazo, prueba, habilitado, conexiones al drenaje general, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra	PZA	2.00			
212	DAN-IHS-002	Suministro e instalación de coladera helvex 25, incluyendo el costo directo por los materiales, flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, conexiones de y tubería de fierro fundido marca fosa, estopa alquitranada de primera, plomo de retacar, fijación, mano de obra, equipo de seguridad, materiales de consumo, trazo, prueba, habilitado, conexiones al drenaje general, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	1.00			
213	DAN-IHS-003	Suministro e instalación de coladera helvex Mod. 2584, incluyendo el costo directo por los materiales, flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, conexiones, estopa alquitranada de primera, plomo de retacar, fijación, mano de obra, equipo de seguridad, materiales de consumo, trazo, prueba, habilitado, conexiones al drenaje general, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	6.00			
214	DAN-IHS-004	Suministro e instalación de tubo de cobre rígido tipo m de nacional de cobre de 13 mm. de diámetro, el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, lijado, pasta fundente, soldadura, materiales de consumo, codos de 90° marca urrea , tee 90° marca urrea , prueba hidrostática, mano de obra, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra. En ramaleo principal.	ML	50.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
215	DAN-IHS-005	Suministro e instalación de tubo de cobre rígido tipo m de nacional de cobre o similar de 19 mm. de diámetro, incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, lijado, pasta fundente, soldadura, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza preliminar y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ML	24.00			
216	DAN-IHS-006	Suministro e instalación de tubo de cobre rígido tipo m de nacional de cobre o similar de 25 mm. de diámetro, incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, lijado, pasta fundente, soldadura, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza preliminar y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ML	26.00			
217	DAN-IHS-007	Suministro e instalación de tubo de cobre rígido tipo m de nacional de cobre o similar de 32 mm. de diámetro, incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, lijado, pasta fundente, soldadura, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza preliminar y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ML	19.00			
218	DAN-IHS-008	Suministro e instalación de válvula de compuerta soldable de 125 libras de 13 mm., incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, soldadura, lijado, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza del área y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	7.00			
219	DAN-IHS-009	Suministro e instalación de válvula de nariz roscable de 13 mm. para servicio a jardín, incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, soldadura, lijado, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza del área y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	2.00			
220	DAN-IHS-010	Suministro e instalación de válvula de nariz roscable de 13 mm. para tarja, incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, soldadura, lijado, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza del área y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	2.00			
221	DAN-IHS-011	Suministro e instalación de tubo de pvc anger rexolit o similar de 100 mm. de diámetro, incluyendo, conexiones, elementos de fijación, sellado, accesorios, el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos, hasta el sitio de su utilización, desperdicios, herramienta menor, pegamento, nivelación, materiales de consumo, prueba hidrostática, habilitado, mano de obra, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ML	80.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
222	DAN-IHS-012	Suministro e instalación de tubo de pvc anger rexolit de 50 mm. de diámetro, incluyendo, conexiones, elementos de fijación, sellado, accesorios, el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos, hasta el sitio de su utilización, desperdicios, herramienta menor, pegamento, nivelación, materiales de consumo, prueba hidrostática, habilitado, mano de obra, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra. Para drenaje y tubería de ventilación.	ML	90.00			
223	DAN-IHS-013	Suministro e instalación de válvula de PVC tipo bola unión doble roscar o cementar en ambos extremos de 50 mm. para desagüe de espejo de agua, incluyendo el cargo directo por el costo de los materiales, el flete y acarreo de los mismos hasta el sitio de su utilización, desperdicio, herramienta menor, fijación, nivelación, soldadura, lijado, materiales de consumo, prueba hidrostática, mano de obra, limpieza del área y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	1.00			
224	DAN-IHS-014	Salida hidráulica para inodoro, incluyendo: flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, pijas, tapón capa, válvula angular, soldadura, pasta fundente, tubería de cobre rígido tipo m, conexiones, trazo, fijación, obra de mano, equipo de seguridad, materiales de consumo, limpieza preliminar del área de trabajo y retiro de los materiales sobrantes al banco de la obra.	SALIDA	2.00			
225	DAN-IHS-015	Salida hidráulica para lavabo, incluyendo: flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, pijas, tapón capa, válvula angular, soldadura, pasta fundente, tubería de cobre rígido tipo m, conexiones, trazo, fijación, obra de mano, equipo de seguridad, materiales de consumo, limpieza preliminar del área de trabajo y retiro de los materiales sobrantes al banco de la obra.	SALIDA	9.00			
226	DAN-IHS-016	Salida hidráulica para mingitorio, incluyendo: flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, pijas, tapón capa, válvula angular, soldadura, pasta fundente, tubería de cobre rígido tipo m, conexiones, trazo, fijación, obra de mano, equipo de seguridad, materiales de consumo, limpieza preliminar del área de trabajo y retiro de los materiales sobrantes al banco de la obra.	SALIDA	2.00			
227	DAN-IHS-017	Salida sanitaria para inodoro, con tubería y conexiones de pvc. mca. duralon de 100 mm, incluyendo tubo, codos, tee, yeas, reducciones, tapón registro, descarga a registro, tubería de ventilación de pvc de 50 mm. conexiones de pvc. se deberá considerar perforaciones, ranuras, resanes, materiales de fijación y consumo, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	SALIDA	2.00			
228	DAN-IHS-018	Salida sanitaria para lavabo, con tubería y conexiones de pvc. mca. duralon de 50 mm, incluyendo tubo, codos, tee, yeas, reducciones, tapón registro, descarga a registro, conexiones de pvc. se deberá considerar perforaciones, ranuras, resanes, materiales de fijación y consumo, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	SALIDA	9.00			
229	DAN-IHS-019	Salida sanitaria para mingitorio, con tubería y conexiones de pvc. mca. duralon de 50 mm, incluyendo tubo, codos, tee, yeas, reducciones, tapón registro, descarga a registro, tubería de ventilación de pvc de 50 mm. conexiones de pvc. se deberá considerar perforaciones, ranuras, resanes, materiales de fijación y consumo, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	SALIDA	2.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
230	DAN-IHS-020	Salida sanitaria para coladera, con tubería y conexiones de pvc. mca. duralon de 50 mm, incluyendo tubo, codos, tee, yeas, reducciones, tapón registro, descarga a registro, tubería de ventilación de pvc de 50 mm. conexiones de pvc. se deberá considerar perforaciones, ranuras, resanes, materiales de fijación y consumo, mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes.	SALIDA	3.00			
231	DAN-IHS-021	Interconexión de tubería sanitaria a la red sanitaria existente en el LOCAL, incluye apertura de cepa y montaje de conexiones y accesorios propios, con prueba hidrostática general de red. Herr., equipo, limpieza del frente de trabajo y todo lo necesario para la correcta terminación.	PZA	7.00			
232	DAN-IHS-022	Interconexión de tubería hidráulica a la red hidráulica existente en el LOCAL, incluye: montaje de conexiones y accesorios propios, con prueba hidrostática general de red. Herr., equipo, limpieza del frente de trabajo y todo lo necesario para la correcta terminación.	PZA	1.00			
233	DAN-IHS-023	Fabricación de registro sanitario a base de mampostería con dimensiones de 60x40x1.00, este ultimo de acuerdo al nivel de arrastre municipal. incluye: doble tapa de concreto a base de ángulo de 1x1x1/4, en marco y contramarco. Ranura y anclaje 20 cms. Abajo del nivel existente, sellado, suministro de nueva tapa registro de 60 x 40 cms., colada ciega, sellado, material, M.O., Herr., equipo y todo lo necesario para la correcta terminación del concepto, con la finalidad de eliminar en lo posible los malos olores. Aplanado cemento arena 1:4 acabado pulido. Losa de fondo de concreto de 150 kg/cm2, marco y contramarco de ángulo de 1" x 1/8", Considerar: Excavación, fabricación, rellenos necesarios, material, M.O., Herr., equipo, limpieza del frente de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	2.00			
234	DAN-IHS-024	Mantenimiento a registro sanitario existente, consta de limpieza, desazolve, sellado de grietas, cambio de tapa doble de concreto a base de ángulo de 1x1x1/4, en marco y contramarco. Ranura y anclaje 20 cms. Abajo del nivel existente, sellado, suministro de nueva tapa registro de 60 x 40 cms., colada ciega, sellado, material, M.O., Herr., equipo y todo lo necesario para la correcta terminación del concepto, con la finalidad de eliminar en lo posible los malos olores. Aplanado cemento arena 1:4 acabado pulido. Losa de fondo de concreto de 150 kg/cm2, marco y contramarco de angulo de 1" x 1/8", Considerar: Excavación, fabricación, rellenos necesarios, material, M.O., Herr., equipo, limpieza del frente de trabajo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	PZA	6.00			
235	DAN-IHS-025	Fabricación de bajada pluvial en canalón <talleres de danza>, incluyendo el costo directo por los materiales, flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, conexiones, fijación, mano de obra, equipo de seguridad, materiales de consumo, trazo, cortes, prueba, habilitado, conexiones al drenaje general limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	4.00			
236	DAN-IHS-026	Suministro e instalación de coladera helvex de cúpula Mod. 444 para la cafetería, incluyendo el costo directo por los materiales, flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, conexiones, estopa alquitranada de primera, plomo de retacar, fijación, mano de obra, equipo de seguridad, materiales de consumo, trazo, prueba, habilitado, conexiones al drenaje general, limpieza del área de trabajo y retiro de sobrantes fuera de la obra.	PZA	1.00			
237	DAN-IHS-027	Mantenimiento a red sanitario existente, consta de limpieza, desazolve y todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la red.	PZA	1.00			

	Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con letra	Importe
238	DAN-IHS-028	Suministro y colocación de Tinaco marca Rotoplas 1,100 lts en azotea. Incluyendo: flete y acarreo hasta el sitio de su utilización, accesorios como válvula de flotador, jarro de aire, la mano de obra, equipo de seguridad, materiales de consumo, limpieza preliminar del área de trabajo, retiro de los materiales sobrantes.	PZA	1.00			
		<b>Total INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b>					
	<b>A12</b>	<b>VENTILACIÓN MECÁNICA</b>					
239	DAN-VM-001	Suministro e Instalación de Ventilador de Extracción de Aire, Mca. <b>Soler &amp; Palau</b> , Modelo <b>CM-400</b> , Motor de 1 HP. a 220/3/60 Hz, incluye pruebas y arranque de los equipos, así como, equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución.	PZA	4.00			
240	DAN-VM-003	Suministro e Instalación de Lamina Lisa galvanizada mca. Galvak Calibre # 24 para la elaboración de ductos, incluye; fletes, acarreos, desperdicios, soportaría para los Ductos Rectangulares, Sikaflex para Sellar los Ductos, Andamiaje, Materiales Misceláneos y materiales de consumo, así como equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución, colocado a cualquier nivel y a cualquier altura.	KG	450.00			
241	DAN-VM-004	Suministro e Instalación de Fuelle antivibratorio de lona ahulada No. 10 para unión entre ductos y equipos (VE), incluye engargolado, materiales para fijación y sellador, así como equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución.	PZA	4.00			
242	DAN-VM-005	Suministro e Instalación de soportería de ductos cuadrados (interior) con varilla roscada de 1/4", unicanal unistrut y taquete de expansión (definido por el proyecto estructural) Incluye: fijación, cargo directo por el costo de materiales, corte, herramienta menor y retiro de sobrantes, incluye equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución.	PZA	22.00			
243	DAN-VM-006	Suministro e Instalación de soportaría de ductos cuadrados (exterior) con grapa de lamina cal. #22, pija galvanizada #10 x 3/4" y taquete de expansión (definido por el proyecto estructural) Incluye: fijación, cargo directo por el costo de materiales, corte, herramienta menor y retiro de sobrantes, incluye equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución.	ML	6.00			
244	DAN-VM-007	Suministro e Instalación de rejilla de extracción de aire de 30" x 12", Mod. 94A, Mca. Hart & Cooley, incluye equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución.	PZA	17.00			
245	DAN-VM-009	Maniobra con grúa para llevar los equipos a la ubicación indicada, incluye: acarreos, materiales misceláneos y de consumo, así como equipo de protección y seguridad para trabajadores y lugar de ejecución.	PZA	5.00			
		<b>TOTAL VENTILACIÓN MECÁNICA</b>					
	<b>A13</b>	<b>LIMPIEZAS</b>					
246	DAN-LIM-001	Limpieza gruesa durante la obra. Incluye: barridos continuos, acopio de desperdicios dentro de la obra y extracción del material producto de limpiezas fuera de la obra en camión de volteo al banco de tiro designado por la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,780.31			
247	DAN-LIM-002	Limpieza fina de obra para la entrega final. Incluye: barrido, trapeado, limpieza de recubrimientos cerámicos en pisos y muros, espejos, muebles de baño, puertas, a base de jabón y ácido muriático rebajado con agua en proporción 1:10, agua, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,780.31			
		<b>Total LIMPIEZAS</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>						









