

ANEXO N° 1
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES
DE CARÁCTER ESTATAL
NO. INV-UAEH-EST-0001-14

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	D016	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE BLOCK EN EDIFICIO EXISTENTE DE CREDENCIALIZACION PARA SU ADAPTACION O REMODELACION; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	120.30		
2	D051	RETIRO DE PUERTAS EXISTENTES EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00		
3	D011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION EN FALDON DE LOSA PARA CRECER ACCESO Y EN LOSA DE PASILLO EXISTENTE; CONSIDERANDO ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	18.89		
4	D030	RETIRO DE PUERTAS DE CANCELERIA CON CRISTAL DE CUALQUIER CALIBRE. INCLUYE PROTECCIONES; INCLUYE RETIRO DE VIDRIOS, ANDAMIO, ACARREO AL LUGAR DE ALMACENAJE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.50		
5	D034	RETIRO DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE 2x39 Y 2x74 W, INC. MICA, BALASTRA, SOPORTES, TUBOS, GABINETE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00		
6	D027	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, ARMADURAS, LARGUEROS, ETC.; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; EN PASILLO EXISTENTE PARA ADECUAR NUEVO ACCESO DE EDIFICIO.	KG	837.00		
7	D030	RETIRO DE TUBERIAS, CABLEADO, CAJAS METALICAS DE DIFERENTES CALIBRES EN EL EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE SU RETIRO Y ACOMODO EN LUGAR DISPUESTO POR LA SUPERVISION, MANO DE OBRA Y EL EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.00		
8	D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS EN ADECUACION DE ACCESO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	3.75		
9	E001	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.EXCAVACION, EN ZONA DE ACCESO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, PARA RECIBIR CIMENTACION DE NUEVO ACCESO.	M3	9.59		
10	R012	COMPACTACION CON BAILARINA EN CEPAS DE CIMENTACION DE ADECUACION DE ACCESO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	25.40		
11	P002	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO EN CEPAS COMPACTADAS PARA RECIBIR ZAPATA CORRIDA DE ADECUACION DE ACCESO EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	15.98		
12	ZC-01	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO F'C 250 KG/CM2 SECCION 120X15 CM, EMPARRILLADO ARMADO CON VS #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, EN ACCESO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION; Y CONTRA TRABE SECCION 45X30 CM ARMADA CON 4 VS #4 Y 4VS #3 ESTRIBOS #2 @ 25 CM. INCLUYE ELABORACION DEL CONCRETO, CIMBRADO, ARMADO, VIBRADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	13.32		
13	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN ADECUACION DE ACCESO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	10.95		
14	P009	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESP. PROMEDIO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, PARA FORMAR PISO EN ADECUACION DE ACCESO EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	24.63		
15	H001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 3/8 DE ESP., CON SECC DE 30 X 30 CM; CON 4 ANCLAS DE 1/2" (SEGÚN PLANO EST) DE DIAM., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN DATOS DE CIMENTACION.	PZA	4.00		
16	H002	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE PERFIL ESTRUCTURAL TIPO HSS DE 8" X 1/4" A-50 (CM) CON PESO ESPECIFICO DE 38.42 KG/M, SOLDADA A PLACA DE CIMENTACIÓN COLOCADA PREVIAMENTE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	465.65		

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
17	H003	SUMINISTRO, FABRICACION, Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M) PARA TRABES Y VIGAS DE ACERO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	884.30		
18	H004	LOSACERO SECC 4. MEDIDA DE 6.10 X 0.95. CALIBRE 22. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.75		
19	H005	SUM. Y COL. DE MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 - 10/10. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.75		
20	CN001	CONCRETO ELABORADO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOTES DE 19 LTS. F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 14 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE ACCESO DE EDIFICIO.	M3	0.76		
21	C001	CIMBRA A BASE DE PUNTALES, PARA LOSACERO, INCLUYE: POLINES, BARROTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCION; CIMBRADO. DESCIMBRADO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.75		
22	D021	DEMOLICION A MANO DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO Y MORTERO EN MUROS EXISTENTES EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION; EN 2.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN MUROS INTERIORES Y DE FACHADAS EXISTENTES.; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	22.74		
23	AL011	APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA PROPORCION 1:1.6. DE 2 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.; PARA MUROS EXISTENTES.	M2	22.74		
24	D020	DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA INCLUYE MORTERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; EN AREA DE AUDITORIO.	M2	56.10		
25	D009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA; EN AREA DE AUDITORIO.	M3	2.72		
26	E001	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EXCAVACION.: EN AREA DE AUDITORIO.	M3	8.55		
27	R004	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.; EN AREA DE AUDITORIO FORMANDO DESNIVELES.	M3	0.62		
28	P009	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESP. PROMEDIO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, PARA FORMAR PISO EN ADECUACION DE AUDITORIOS EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	53.47		
29	AL118	CADENA DE DESPLANTE PARA MUROS NUEVOS EN REMODELACION DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, ELABORADA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON ARMEX INCL. CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	6.95		
30	AL001	MURO DE BLOCC MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN: PARA CERRAR VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS.	M2	25.15		
31	AL118-A	CASTILLOS PARA MUROS NUEVOS EN REMODELACION DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, ELABORADOS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, DE 15 X 15 CMS. ARMADA CON ARMEX INCL. CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	18.00		
32	AL011	APLANADO ACABADO REPELLADO EN MUROS NUEVOS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1.6. DE 2 CM. DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	64.10		
33	AL016	EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	5.77		
34	AL026	SUM. Y APLIC. PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO.	M2	479.57		
35	AL059	SUM. Y COL. DE MURO A BASE DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR A DOS CARAS, INCLUYE CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	32.94		
36	AL059A	SUM. Y COL. DE LAMBRIN A BASE DE TABLAROCA A UNA CARAA, INCLUYE CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, COMPUESTO REDIMIX, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.	M2	109.60		

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
37	AL060-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON MODULAR DE 61X61 CM. MODELO ACUSTONE RADAR CON SUSPENSION VISIBLE, MARCA USG. INCLUYE MATERIALES, TRAZO, SOPORTERIA, SUSPENSION, TORNILLOS, TAQUETES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DE LOS MATERIALES A UNA 1ERA ESTACION A 20 M, A UNA ALTURA DE 7 M Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	193.62		
38	AL500A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRISTAL TEMPLADO FACHADA CURVA DE ACCESO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION A BASE DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9 MM DE ESPESOR DE 2.44 X 1.20 M., CON SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE ARCHISPIDER O SIMILAR, PLACAS MODULARES CON SEPARACIÓN DE 10 CM. ENTRE EJES. INCL., DESPERDICIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	63.52		
39	AL078	SUM. Y COL. DE AZULEJO MOD. ASTRATTO BLANCO DE 20 X 30 CM. MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN MUROS DE BAÑO PARA FORMAR LAMBRIN EN AREA DE LAVABOS DEL MODULO DE CREDENCIALIZACION, ASENTADO CON PEGAZULEJO, . INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00		
40	AL501	SUM. Y COL. DE PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO GEMAS AMBAR DE 60X60 CM. O SIMILAR. ASENTADO CON CEMENTO CREST. INCLUYE DESPERDICIOS, CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	193.62		
41	AL501-A	SUM. Y COL. DE ZOCLO DE PORCELANATO MARCA CASTEL MODELO GEMAS AMBAR DE 10X60 CM. O SIMILAR. ASENTADO CON CEMENTO CREST. INCLUYE DESPERDICIOS, CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	87.58		
42	AL502	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE CRISTAL TEMPLADO DE 9MM FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, INCLUYE FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA. EN AREA DE PRODUCCION.	M2	33.34		
43	AL503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLANTE ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	70.00		
44	IHS500	SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE PVC Y CONECCIONES DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, RANURAS, CORTES DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELEMENTOS DE SELLADO, ABRAZADERAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS DE LAS ZONAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00		
45	IHS501	SALIDA HIDRAULICA A BASE DE TUBERÍA ROTOPLAS TUBOPLUS Y CONECCIONES DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, RANURAS, CORTES DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELEMENTOS DE SELLADO, ABRAZADERAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS DE LAS ZONAS DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00		
46	IHS502	INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PARA ALIMENTACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1,100 LTS. PARA MODULO DE BAÑOS DE OFICINAS A BASE DE TUBERÍA ROTOPLAS TUBO PLUS Y CONEXIONES DEL MISMO MATERIAL EN 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, RANURAS, CORTES DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ELEMENTOS DE SELLADO, ABRAZADERAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS DE LAS ZONAS DE TRABAJO DE LA INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	10.00		
47	M002	SUM. Y COL. DE LAVABO BLANCO IDEAL STD. INCLUYE LLAVE ALIMENTADORA, CESPOL A LA PARED, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
48	M003	SUM. Y COL. DE W.C. IDEAL STD., INCLUYE JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
49	CH033	SUM. Y COL. DE ESPEJO DE 80 CM x 250 CM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
50	AL024	REGISTRO SANITARIO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 DE 40 x 60 X 60 CM. INCL., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
51	IHS024	SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 8". INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.50		
52	AL024	REGISTRO SANITARIO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 DE 40 x 60 X 80 CM. INCL., EXCAVACION, TAPA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
53	IE001	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA A BASE DE 5.5 M. DE TUBERÍA DE PARED GRUESA GALVANIZADA DE 19 Y 13 MM DE DIÁMETRO, CON 13.5 M. DE CABLE TIPO THW DE LA MARCA IUSA, CAL. 10 Y 12 AWG, INCLUYE: CAJAS Y TAPAS DE LÁMINA GALVANIZADAS, CODO PARED GRUESA GALVANIZADO, JUEGOS DE CONTRA Y MONITOR, #N/A 1.8 M. DE RANURA EN MURO PARA AHOGAR LA TUBERÍA, APAGADOR Y PLACA DE LA MARCA IUSA, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, PUNTAS DE CABLES PARA AMARRES Y CONEXIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	33.00		
54	IE002	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA SALIDAS DE CONTACTO NORMAL DUPLEX POLARIZADO EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION A BASE DE TUBERÍA DE PARED DELGADA GALVANIZADA DE 13 MM DE DIÁMETRO, CON DOS CABLES TIPO THW DE LA MARCA CONDUMEX, CAL. 12 AWG, Y UN CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14 AWG, INCLUYE: CAJAS Y TAPAS DE LÁMINA GALVANIZADAS, CODO PARED DELGADA, CONECTORES, COPLES, CONTACTO DOBLE FALLA A TIERRA Y PLACA DE LA MARCA QUINZIÑO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, PUNTAS DE CABLES PARA AMARRES Y CONEXIONES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	20.00		
55	IE018	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR SENCILLO 127 V QUINZIÑO. INCLUYE CABLEADO, APAGADOR, PLACA DE UNA UNIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE POLIDUCTO.	PZA	8.00		
56	IE003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE CURVALUM PARA EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION, DE 61 X 61 CMS. DE EMPOTRAR, 2 X 32 WATTS, CON DIFUSOR TIPO LOUVER DE 9 O 16 CELDAS, INSTALADA HASTA UNA ALTURA DE 2.40 METROS, INCLUYE: GABINETE, LAMPARAS, BALASTROS, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	33.00		
57	IE131	SUM. Y COL. DE CENTRO DE CARGA QO-12.SQUARE D EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCL. 5.00 M. DE CABLE TIPO THW CAL # 8, PEINAZO, POLIDUCTO REFORZADO DE 3/4" Y 1", CONEXION, TAPA, PRUEBAS. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
58	IE135	SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 x 30 AMP, PARA CENTRO DE CARGA DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00		
59	AL056	REGISTRO ELECTRICO DE 60 x 60 x 80 CM. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 x 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:5. INCLUYE APLANADO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA DIAMANTADA, CAMA DE GRAVA DE 06 CM, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
60	IV-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DIFERENTES DIAMETROS P.D, PARA CANALIZACION DE RED DE VOZ Y DATOS; INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4" O 1" P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4" PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4" Y 1", MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA. INCLUYE CABLEADO PONCHADO, ESCANE0, PLACAS, JACKS.	SAL	14.00		
61	IV-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO CONDUIT METALICO GALVANIZADO 3/4" P.D, PARA CANALIZACION DE RED DE DATOS DE ANTENA (MODULO DE CONECTIVIDAD); INCLUYE CODOS TIPO CONDUIT 3/4" O 1" P.D MARCA OMEGA O SIMILAR, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO #14, CORTES CON SEGUETA, COPLES, CAJAS CONDULET FS, CHAROLA PORTA CABLES MARCA CABLOFIL CF 54/200, CONECTORES CONDUIT P.D 3/4" PARA UNION DE TUBERIA EN CHAROLA, CAJAS DE REGISTRO DE 3/4" Y 1", MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN OBRA. INCLUYE CABLEADO PONCHADO, ESCANE0, PLACAS, JACKS.	PZA	2.00		
62	IV-3	ENLACE DE FIBRA OPTICA; INSTALACION Y REMATE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO EXISTENTE, USO INTERNO DE 3 PARES 62.5/125 MICRAS (FIBER OPTIC INDOOR/OUTDOOR CABLE FSCR606Y), TERMINACION LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE: ACCESORIOS DE REMATE EN AMBAS PUNTAS Y OTROS COMO HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), DUCTERIA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESAASI COMO REGISTROS NECESARIOS, OBRA CIVIL PARA FIBRA OPTICA, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH), PRUEBAS, MEMMORIA TECNICA DIGITAL, CERTIFICACION; Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00		

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
63	IV-4	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. 24 ETHERNET 10/100 PORTD 8 POE AND 2 DUAL - PURPOSE GIGABIT ETHERNET UPLINKS WITH LAN LITE SOFTWARE WS-C2960-24LC-5 A 123 W. COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE. INCLUYE COLOCACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
64	IV-5	EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD. AIR-SAP2602E-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTANDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO). 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, SON 2.4 GHz 2 DBI DIPOLE ANT. BLK RP-TNC; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWRINJ4: 1 AIR-PWR-CORDNA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
65	IV-6	TELEFONO IP. CISCO UNIFIELD IP PHONE 7931G CP-7931G, INCLUYE LICENCIA DE CALL-MANAGER.	PZA	3.00		
66	IV-7	EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA. APC SMART-UPS 750VA USB& SERIAL RM 2U 120 V DE 750 VA/480 WATTS, ENTRADA 120 VAC 50/60 Hz, NEMA 5-15P SALIDA 120 VCA, FRECUENCIA DE SALIDA SINCRONIZADA DE 57-63 Hz, CONEXIONES DE SALIDA, DIMENCIONES 89MM DE ALTO, 432MM DE ANCHO, 457 MM DE PROFUNDO PESO 21.82 KG. INCLUYE LO NESESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
67	IV-8	SISTEMA DE TIERRA FISICA. SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE : ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MAX. DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30X10X1/4" CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS/V Y ZAPATAS DE CAÑON LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAXIMO DE IMPEDANCIAD E 5 OHMS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
68	IV-9	GARANTIA, INSTALACION Y CONFIGURACION. INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALAMBRICOS ASI COMO LAS SIG GARANTIAS SMARTNET 8*5.	LOTE	1.00		
69	IEP003	SALIDAS ELECTRICAS PARA CONTACTOS REGULADOS EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. ESTE PRECIO INCLUYE RAMALEO CON TUBERIA DE TABLERO GENERAL DEL EDIFICIO A SALIDA ELECTRICA, TUBERIA CONDUIT P.D, CABLEADO THW O SIMILAR, CAJA CONDULET FS,MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	SAL	19.00		
70	IEP004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO POLARIZADO DUPLEX COLOR NARANJA EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE CONTACTO DUPLEX MARCA OMEGA O SIMILAR, SOBRE TAPA, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	19.00		
71	IEP007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE DE SEGURIDAD DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (6 CAMARAS Y 1 MONITOR)BASE DE TUBERIA CONDUIT PDG, CABLE UTP, CAJAS GALVANIZADAS, CODULETS, GALVANIZADOS, ROSETAS, CONECCIONES, EL PRECIO INCLUYE, DESPERDICIOS, TRAZO DE LINEAS, CABLEADO, ENDUCTADO, TERMINALES JACKS, RANURAS, ELEMENTOS DE FIJACION, ELEMENTOS DE SELLADO, EQUIPO , HERRAMIENTA, ANDAMIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION	PZA	1.00		
72	IE0010	DETECTOR DE HUMO IONICO DIRECCIONABLE MCA. FIRE LITE MODELO CP 300, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	7.00		
73	IE0011	MINIMODULO DIRECCIONABLE MCA. FIRE LITE MOD. C 301 (PARA DIRECCIONAR ESTACIONES MANUALES)., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	3.00		
74	IE0012	SALIDA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO. INCLUYE TUBOS GALVANIZADOS 13MM, CAJAS CUADRADAS, COPLES, CONECTORES, CABLEADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00		
75	DH016	EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS).	PZA	5.00		
76	DH017	ALARMA AUDIBLE, SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA ALTA LUMINICIDAD, MODELO P1224MCSP, MARCA FIRE LITE, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	PZA	5.00		
77	CH002	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUM. FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, PARA VENTANAS EN EDIFICIO. INCLUYE CRISTALERIA, COLOCACION, SELLADOR ESTRUCTURAL. MANO DE OBRA. FLETF A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	10.85		
78	CH005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CON LOGO SEGÚN DISEÑO DE EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION EN MURO (VERIFICAR PLANO Y DISEÑO). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00		

PARTIDA	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
79	AL030	SUM. Y APLIC. PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE PROTECCIONES DE VENTANAS EXISTENTES , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	10.86		
80	CH003	PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM EN ACCESO DE AUDITORIO. INCLUYE JALADERA TIPO H DE LATON, COLOCACION, SUMINISTRO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
81	CH004	PUERTA DE EMERGENCIA ANTIPÁNICO DE 0.90 X 2.20 M FORMADA EN EL INTERIOR CON PANEL ABEJA FORMADAS CON PAPEL IMPREGNADO DE RESINAS EPOXICAS ESPESOR DE 1 3/4", REFUERZO Y PREPARACIÓN PARA BISAGRAS DE 4 1/2" X 4 1/2" EN CALIBRE 10, CON BARRA DE PANICO DE ACERO INOXIDABLE EN AUDIOVISUAL INCLUYE: TORNILLOS, RESORTES EN ACERO INOXIDABLE.	PZA	1.00		
82	CR001	SUM. Y COL. DE PUERTA TAMBOR DE PINO DE 1.00 x 2.00 M. A BASE DE BASTIDOR DE MADADERA DE 2a DE 38 x 25 MM. A CADA 30 CM. FERRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON TINTA Y BARNIZ. INCLUYE CHAMBRANAS, MARCO, CHAPA, FLETE, MANO DE OBRA Y ACARREO. EN MÓDULO DE BAÑOS.	PZA	4.00		
83	391	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: CARGA A MANO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. PARA CUALQUIER DISTANCIA.	M3	35.45		
84	AL021	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	195.50		
85	D016	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE BLOCK EN EDIFICIO EXISTENTE DE CREDENCIALIZACION PARA SU ADAPTACION O REMODELACION; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	8.50		
86	D051	RETIRO DE PUERTAS, VENTANAS Y PROTECCIONES EXISTENTES EN EDIFICIO DE CREDENCIALIZACION. INCLUYE ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
87	CH002	SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA DE ALUM. FIJADA C/TAQUETES Y TORNILLOS SEGUN PLANOS, PARA VENTANAS EN EDIFICIO. INCLUYE CRISTALERIA, COLOCACION, SELLADOR ESTRUCTURAL. MANO DE OBRA. FLETE A LA OBRA Y MANIOBRA.	M2	6.25		
					SUB-TOTAL	\$ -
					I.V.A	\$ -
					TOTAL	\$ -