

# DIRECCIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

## PRESUPUESTO REFERENCIAL "CULMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA ESTANDARIZADA DEL MILENIO TIPOLOGÍA MAYOR "NARANJITO", UBICADA EN LA PARROQUIA NARANJITO , CANTÓN NARANJITO, PROVINCIA DEL GUAYAS".

<b>UBICACIÓN :</b>	<b>PARROQUIA NARANJITO, CANTÓN NARANJITO, PROVINCIA DEL GUAYAS</b>				<b>\$ 2,264,967.82000</b>
<b>ESCUELA TIPO</b>					
<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION DEL RUBRO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ESCUELA TIPO</b>				
<b>1</b>	<b>Bloque 12 Aulas (B1)</b>				
	<b>ARQUITECTURA</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	20.00000	4.34000	86.80000
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	2,296.45000	3.78000	8,680.58100
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	1,496.85000	2.92000	4,370.80200
197104	Retiro de cerámica y porcelanato	m2	250.00000	3.24000	810.00000
RN040	Derrocamiento de hormigon armado	m3	63.16000	127.92000	8,079.42720
RN017	Retiro de vegetación entre adoquín decorativo	m2	94.01083	1.16000	109.05256
RN041	Retiro de lamina asfaltica	m2	400.00000	1.09000	436.00000
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	965.82000	2.04000	1,970.27280
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	1,541.35000	2.14000	3,298.48900
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	1,481.95000	1.71000	2,534.13450
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
131056	Pasamano de acero inoxidable (mangón y parante 2 plg + tubo 1plg)	m	15.10000	147.17000	2,222.26700
160039	Panel divisorio de acero inoxidable tamborado para baños (incluye puertas y accesorios)	m2	29.48000	183.37000	5,405.74760
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	12.00000	287.49000	3,449.88000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	440.32000	107.06000	47,140.65920
170302	Pasamanos de acero inoxidable mangón 2 plg (parantes verticales 1plg según diseño)	m	68.80000	162.94000	11,210.27200
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	5.00000	250.14000	1,250.70000
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
180006	Cerámica en paredes	m2	375.92000	23.85000	8,965.69200
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	20.00000	26.49000	529.80000
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	146.44000	7.80000	1,142.23200
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	350.00000	16.76000	5,866.00000
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	1,856.57000	4.89000	9,078.62730
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	867.15000	7.10000	6,156.76500
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	11.11000	37.41000	415.62510
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	907.41000	15.54000	14,101.15140
	<b>VARIOS</b>				
170031	Juego de barras: abatible mediana de acero inoxidable para baño de discapacitados.	u	2.00000	398.09000	796.18000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	16.00000	5.31000	84.96000
RN043	Escalera marinera para mantenimiento de cubierta	u	2.00000	1,166.94000	2,333.88000
	<b>CIVIL</b>				
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	1,079.60000	24.16000	26,083.13600
RN104	Corte y sellado de juntas con poliuretano, incluye cordón, imprimante y tapajunta de aluminio 10cm.	m	17.43000	14.03000	244.54290
RN105	Cubierta de policarbonato alveolar 8mm (Incluye desmontaje de policarbonato existente y mantenimiento de estructuras metálicas	m2	265.61000	69.04000	18,337.71440
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	51.52000	53.71000	2,767.13920
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	56.12000	87.81000	4,927.89720
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	25.20000	4.54000	114.40800
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	139.94000	8.47000	1,185.29180
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	25.00000	19.22000	480.50000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	18.00000	28.93000	520.74000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	12.41000	4.46000	55.34860
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	4.00000	20.88000	83.52000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	4.00000	19.89000	79.56000
RN-206	Soportes para tubería	u	12.00000	7.08000	84.96000
210013	Inodoro elongado BL, incluye fluxómetro 4.8/6 lt, tapa y asiento abierto en el frente	u	18.00000	339.58000	6,112.44000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	14.00000	178.54000	2,499.56000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	1.00000	188.84000	188.84000
210043	Urinario BL, 347x267x600mm sifón oculto, fluxómetro BR 6 lt CR	u	10.00000	320.42000	3,204.20000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	11.00000	29.05000	319.55000

RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	11.00000	28.93000	318.23000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	11.00000	32.20000	354.20000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	15.00000	17.60000	264.00000
RN-209	Punto de agua PVC roscable 1 "	u	18.00000	14.07000	253.26000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	10.01000	3.60000	36.03600
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	6.84000	4.60000	31.46400
200149	Tubería PVC roscable 1", incluye accesorios	m	37.26000	8.24000	307.02240
200200	Tubería E/C PVC d=75mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	52.18000	9.09000	474.31620
200138	Tubería E/C PVC d=90mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	2.07000	11.56000	23.92920
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	1.00000	15.91000	15.91000
240267	Válvula de compuerta roscada d= 3/4" BR	u	2.00000	19.01000	38.02000
240268	Válvula de compuerta roscada d=1" BR	u	19.00000	28.45000	540.55000
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	12.00000	79.65000	955.80000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	20.00000	12.80000	256.00000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	95.12000	25.20000	2,397.02400
240361	Tubería de hierro negro C-40 d=3" roscada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bitumástico, incluye accesorios	m	77.02000	40.43000	3,113.91860
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	8.00000	460.51000	3,684.08000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	8.00000	148.19000	1,185.52000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	108.35000	4.50000	487.57500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	177.55000	1.11000	197.08050
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	177.55000	1.88000	333.79400
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	43.00000	4.22000	181.46000
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	u	416.91000	3.65000	1,521.72150
RN-211	Perforaciones en losas, contrapisos, vigas o muros para drenajes	m	29.00000	39.76000	1,153.04000
RN-212	Inspeccion por cdv (video camara)	m	416.91000	5.83000	2,430.58530
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	161.00000	56.07000	9,027.27000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	6.00000	5.83000	34.98000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	12.00000	11.52000	138.24000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	10.00000	9.94000	99.40000
301098	CONMUTADOR DOBLE CON PLACA 10A, 120V	u	4.00000	7.44000	29.76000
302511	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180°	u	3.00000	84.20000	252.60000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	8.00000	96.15000	769.20000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	72.00000	92.68000	6,672.96000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	32.00000	21.40000	684.80000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	57.00000	25.76000	1,468.32000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	63.00000	63.57000	4,004.91000
300876	PUNTO SECADOR DE MANOS CON 15 MTS (THHN FLEX 2X12+1X14). INCLUYE TOMA	u	8.00000	109.63000	877.04000
300877	PUNTO DE FUERZA CON 2 MTS THHN FLEX 2X12, EMT 1/2"	u	4.00000	20.57000	82.28000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	2.00000	422.20000	844.40000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	2.00000	315.54000	631.08000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	26.00000	12.39000	322.14000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	41.00000	12.39000	507.99000
302373	BREAKER ENCHUFABLE 3P 40 A	u	1.00000	74.81000	74.81000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	104.79000	209.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	33.00000	7.44000	245.52000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	240.00000	3.44000	825.60000
302527	ALIMENTADOR TTU 3X8+8+8	m	14.00000	8.43000	118.02000
302444	CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG	m	24.00000	1.96000	47.04000
300485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	14.00000	5.60000	78.40000
301569	CONDUCTOR THHN FLEX #14 AWG	m	16.00000	0.76000	12.16000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	240.00000	3.84000	921.60000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	82.00000	1.08000	88.56000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	12.00000	12.73000	152.76000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	12.00000	1.73000	20.76000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	12.00000	6.29000	75.48000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	10.00000	4.75000	47.50000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	361.00000	1.56000	563.16000
500042	Cable HDMI 12 m	u	12.00000	15.17000	182.04000
501052	Face Plate HDMI	u	24.00000	7.05000	169.20000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	3.00000	29.19000	87.57000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	12.00000	23.06000	276.72000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	12.00000	15.81000	189.72000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	1.00000	409.22000	409.22000
500715	Switch capa 3 10/100/1000 24SFP BASEX MAS 4 BASET	u	1.00000	7,283.31000	7,283.31000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000

500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	2.00000	75.42000	150.84000
500828	Rack de pared 24 UR cerrado	u	1.00000	647.08000	647.08000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500877	Cámara IP tipo bala POE 2 Mp, lente varifocal	u	2.00000	559.18000	1,118.36000
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	12.00000	76.22000	914.64000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	4.00000	85.15000	340.60000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	12.00000	34.12000	409.44000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	12.00000	78.41000	940.92000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	2.00000	399.92000	799.84000
500759	Lámpara de emergencia	u	12.00000	42.07000	504.84000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	20.00000	4.75000	95.00000
500035	Cableado antifiama 2 x 16 AWG	m	480.00000	1.51000	724.80000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	14.00000	58.88000	824.32000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	156.00000	1.77000	276.12000
500829	Microfono convencional con pedestal para mesa	u	1.00000	89.36000	89.36000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	42.00000	2.87000	120.54000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	5.00000	8.47000	42.35000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	24.00000	116.07000	2,785.68000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	2.00000	120.83000	241.66000
401035	Louwer de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	2.00000	46.47000	92.94000
<b>2</b>	<b>Bloque 12 Aulas (B2)</b>				
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	380.72000	4.34000	1,652.32480
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	1,369.91000	2.92000	4,000.13720
RN017	Retiro de vegetación entre adoquín decorativo	m2	172.50000	1.16000	200.10000
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	529.60000	2.04000	1,080.38400
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	1,932.82000	3.78000	7,306.05960
RN040	Derrocamiento de hormigón armado	m3	2.00000	127.92000	255.84000
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	109.54000	1.71000	187.31340
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
131056	Pasamano de acero inoxidable (mangón y parante 2 plg + tubo 1plg)	m	31.70000	147.17000	4,665.28900
160039	Panel divisorio de acero inoxidable tamborado para baños (incluye puertas y accesorios)	m2	24.48000	183.37000	4,488.89760
170032	Pasamano de acero inoxidable mangón 2"	m	30.80000	49.23000	1,516.28400
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	12.00000	287.49000	3,449.88000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	230.68000	107.06000	24,696.60080
170302	Pasamanos de acero inoxidable mangón 2 plg (parantes verticales 1plg según diseño)	m	33.40000	162.94000	5,442.19600
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	5.00000	250.14000	1,250.70000
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
180002	Granito sobre mesón de hormigón armado	m2	8.26000	117.83000	973.27580
180006	Cerámica en paredes	m2	380.72000	23.85000	9,080.17200
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	20.00000	26.49000	529.80000
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	137.30000	7.80000	1,070.94000
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	600.00000	16.76000	10,056.00000
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	1,098.10000	4.89000	5,369.70900
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	1,928.68000	7.10000	13,693.62800
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	20.80000	37.41000	778.12800
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	529.60000	15.54000	8,229.98400
<b>VARIOS</b>					
170031	Juego de barras: abatible mediana de acero inoxidable para baño de discapacitados.	u	2.00000	398.09000	796.18000
RN043	Escalera marinera para mantenimiento de cubierta	u	2.00000	1,166.94000	2,333.88000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	1,116.00000	5.31000	5,925.96000
<b>CIVIL</b>					
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	1,079.60000	24.16000	26,083.13600
RN104	Corte y sellado de juntas con poliuretano, incluye cordón, imprimante y tapajunta de aluminio 10cm.	m	17.43000	14.03000	244.54290
RN105	Cubierta de policarbonato alveolar 8mm (Incluye desmontaje de policarbonato existente y mantenimiento de estructuras metálicas)	m2	265.61000	69.04000	18,337.71440
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	51.52000	53.71000	2,767.13920
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	56.12000	87.81000	4,927.89720
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	21.80000	4.54000	98.97200
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	142.37000	8.47000	1,205.87390
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	25.00000	19.22000	480.50000

RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	18.00000	28.93000	520.74000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	12.31000	4.46000	54.90260
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	4.00000	20.88000	83.52000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	4.00000	19.89000	79.56000
RN-206	Soportes para tubería	u	12.00000	7.08000	84.96000
210013	Inodoro elongado BL, incluye fluxómetro 4.8/6 lt, tapa y asiento abierto en el frente	u	18.00000	339.58000	6,112.44000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	14.00000	178.54000	2,499.56000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	1.00000	188.84000	188.84000
210043	Urinario BL, 347x267x600mm sifón oculto, fluxómetro BR 6 lt CR	u	10.00000	320.42000	3,204.20000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	11.00000	29.05000	319.55000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	11.00000	28.93000	318.23000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	11.00000	32.20000	354.20000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	15.00000	17.60000	264.00000
RN-209	Punto de agua PVC roscable 1 "	u	18.00000	14.07000	253.26000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	11.50000	3.60000	41.40000
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	7.82000	4.60000	35.97200
200149	Tubería PVC roscable 1", incluye accesorios	m	37.26000	8.24000	307.02240
200200	Tubería E/C PVC d=75mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	52.18000	9.09000	474.31620
200138	Tubería E/C PVC d=90mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	2.07000	11.56000	23.92920
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	1.00000	15.91000	15.91000
240267	Válvula de compuerta roscada d= 3/4" BR	u	2.00000	19.01000	38.02000
240268	Válvula de compuerta roscada d=1" BR	u	19.00000	28.45000	540.55000
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	12.00000	79.65000	955.80000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	20.00000	12.80000	256.00000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	87.93000	25.20000	2,215.83600
240361	Tubería de hierro negro C-40 d=3" roscada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bitumástico, incluye accesorios	m	49.00000	40.43000	1,981.07000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	8.00000	460.51000	3,684.08000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	8.00000	148.19000	1,185.52000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	110.83000	4.50000	498.73500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	176.48000	1.11000	195.89280
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	176.48000	1.88000	331.78240
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	43.00000	4.22000	181.46000
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	u	390.31000	3.65000	1,424.63150
RN-211	Perforaciones en losas, contrapisos, vigas o muros para drenajes	m	29.00000	39.76000	1,153.04000
RN-212	Inspeccion por cdv (video camara)	m	390.31000	5.83000	2,275.50730
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	161.00000	56.07000	9,027.27000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	6.00000	5.83000	34.98000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	12.00000	11.52000	138.24000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	10.00000	9.94000	99.40000
301098	CONMUTADOR DOBLE CON PLACA 10A, 120V	u	4.00000	7.44000	29.76000
302511	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180°	u	3.00000	84.20000	252.60000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	8.00000	96.15000	769.20000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	72.00000	92.68000	6,672.96000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	32.00000	21.40000	684.80000
301893	LUMINARIA TIPO PAFON 1x24W	u	57.00000	25.76000	1,468.32000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	63.00000	63.57000	4,004.91000
300876	PUNTO SECADOR DE MANOS CON 15 MTS (THHN FLEX 2X12+1X14). INCLUYE TOMA	u	8.00000	109.63000	877.04000
300877	PUNTO DE FUERZA CON 2 MTS THHN FLEX 2X12, EMT 1/2"	u	4.00000	20.57000	82.28000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	2.00000	422.20000	844.40000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	2.00000	315.54000	631.08000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	26.00000	12.39000	322.14000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	41.00000	12.39000	507.99000
302373	BREAKER ENCHUFABLE 3P 40 A	u	1.00000	74.81000	74.81000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	104.79000	209.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	33.00000	7.44000	245.52000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	240.00000	3.44000	825.60000
302527	ALIMENTADOR TTU 3X8+8+8	m	14.00000	8.43000	118.02000
302444	CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG	m	24.00000	1.96000	47.04000
300485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	14.00000	5.60000	78.40000
301569	CONDUCTOR THHN FLEX #14 AWG	m	16.00000	0.76000	12.16000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	240.00000	3.84000	921.60000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	82.00000	1.08000	88.56000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	12.00000	12.73000	152.76000

500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	12.00000	1.73000	20.76000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	12.00000	6.29000	75.48000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	10.00000	4.75000	47.50000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	361.00000	1.56000	563.16000
500042	Cable HDMI 12 m	u	12.00000	15.17000	182.04000
501052	Face Plate HDMI	u	24.00000	7.05000	169.20000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	3.00000	29.19000	87.57000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	12.00000	23.06000	276.72000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	12.00000	15.81000	189.72000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	1.00000	409.22000	409.22000
501570	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP POE	u	1.00000	2,572.43000	2,572.43000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	2.00000	75.42000	150.84000
500826	Rack de pared 18UR abatible	u	1.00000	566.95000	566.95000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500877	Cámara IP tipo bala POE 2 Mp, lente varifocal	u	2.00000	559.18000	1,118.36000
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	2.00000	321.66000	643.32000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	12.00000	76.22000	914.64000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	4.00000	85.15000	340.60000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	12.00000	34.12000	409.44000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	12.00000	78.41000	940.92000
500759	Lámpara de emergencia	u	12.00000	42.07000	504.84000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	2.00000	399.92000	799.84000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	20.00000	4.75000	95.00000
500035	Cableado antilama 2 x 16 AWG	m	480.00000	1.51000	724.80000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	14.00000	58.88000	824.32000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	156.00000	1.77000	276.12000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	42.00000	2.87000	120.54000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	5.00000	8.47000	42.35000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	24.00000	116.07000	2,785.68000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	2.00000	120.83000	241.66000
401035	Louwer de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	2.00000	46.47000	92.94000
<b>3 Bloque Educación Inicial (1)</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
130025	Resane de fisuras	m	20.25000	6.30000	127.57500
160031	Retiro de empaste en pared	m2	167.57000	2.16000	361.95120
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	247.00000	2.92000	721.24000
<b>ENLUCIDOS</b>					
150002	Empaste interior de paredes	m2	167.57000	3.68000	616.65760
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	15.52000	107.06000	1,661.57120
170073	Ventana fija de aluminio y vidrio claro 6mm	m2	17.14000	111.25000	1,906.82500
160039	Panel divisorio de acero inoxidable tamborado para baños (incluye puertas y accesorios)	m2	3.64000	183.37000	667.46680
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	2.00000	250.14000	500.28000
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	147.91000	2.04000	301.73640
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	63.12000	2.14000	135.07680
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	243.06000	7.10000	1,725.72600
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	41.20000	4.89000	201.46800
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	84.79000	15.54000	1,317.63660
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	30.00000	7.80000	234.00000
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	100.00000	16.76000	1,676.00000
180006	Cerámica en paredes	m2	10.00000	23.85000	238.50000
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	10.00000	26.49000	264.90000
<b>VARIOS</b>					
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	9.00000	5.31000	47.79000
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	5.00000	37.41000	187.05000
<b>CIVIL</b>					
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	256.06000	24.16000	6,186.40960
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	257.06000	53.71000	13,806.69260
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	258.06000	87.81000	22,660.24860
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	6.79000	4.54000	30.82660



220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	45.62000	8.47000	386.40140
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	9.00000	19.22000	172.98000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	10.19000	4.46000	45.44740
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	1.00000	20.88000	20.88000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	1.00000	19.89000	19.89000
RN-206	Soportes para tubería	u	12.00000	7.08000	84.96000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	58.10000
210015	Inodoro redondo uso infantil BL, botón doble descarga 3.5/4.8 lt, 28x51.5x52.5cm	u	4.00000	197.16000	788.64000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	7.00000	178.54000	1,249.78000
210060	Ducha eléctrica 110V 5500 watos, incluye accesorios PVC con derivación teléfono y llave de campanola CR	u	2.00000	78.72000	157.44000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
220205	Sumidero de cubierta 110mm incluye rejilla cúpula AL	u	2.00000	50.42000	100.84000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	13.00000	17.60000	228.80000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	24.59000	3.60000	88.52400
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	20.94000	4.60000	96.32400
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	2.00000	15.91000	31.82000
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	2.00000	79.65000	159.30000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	3.00000	12.80000	38.40000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	3.16000	25.20000	79.63200
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	45.53000	4.50000	204.88500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	62.59000	1.11000	69.47490
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	62.59000	1.88000	117.66920
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	113.93000	4.22000	480.78460
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	113.93000	3.65000	415.84450
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	29.00000	56.07000	1,626.03000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	6.00000	5.83000	34.98000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	2.00000	9.94000	19.88000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	1.00000	96.15000	96.15000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	16.00000	92.68000	1,482.88000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	8.00000	21.40000	171.20000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	5.00000	25.76000	128.80000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	10.00000	63.57000	635.70000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	1.00000	422.20000	422.20000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	4.00000	12.39000	49.56000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	6.00000	12.39000	74.34000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	5.00000	7.44000	37.20000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	30.00000	3.44000	103.20000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	4.00000	6.87000	27.48000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	30.00000	3.84000	115.20000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	13.00000	1.08000	14.04000
302527	ALIMENTADOR TTU 3X8+8+8	m	35.00000	8.43000	295.05000
301908	SALIDA ESPECIAL DUCHA 120V, 2X8+10 THHN	u	2.00000	137.52000	275.04000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	4.00000	12.73000	50.92000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	4.00000	1.73000	6.92000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	4.00000	6.29000	25.16000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	2.00000	4.75000	9.50000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	60.00000	1.56000	93.60000
500042	Cable HDMI 12 m	u	2.00000	15.17000	30.34000
501052	Face Plate HDMI	u	4.00000	7.05000	28.20000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	1.00000	29.19000	29.19000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	3.00000	23.06000	69.18000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	10.00000	15.81000	158.10000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	1.00000	409.22000	409.22000
501570	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP POE	u	1.00000	2,572.43000	2,572.43000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	2.00000	75.42000	150.84000
500826	Rack de pared 18UR abatible	u	1.00000	566.95000	566.95000

500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
	<b>SISTEMA DE CCTV</b>				
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	1.00000	598.51000	598.51000
	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	2.00000	76.22000	152.44000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	2.00000	85.15000	170.30000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	3.00000	34.12000	102.36000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500759	Lámpara de emergencia	u	2.00000	42.07000	84.14000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	11.00000	4.75000	52.25000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	220.00000	1.51000	332.20000
	<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>				
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	54.00000	1.77000	95.58000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	33.00000	2.87000	94.71000
	<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>				
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	2.00000	8.47000	16.94000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	4.00000	116.07000	464.28000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	4.00000	120.83000	483.32000
401035	Louver de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	4.00000	46.47000	185.88000
<b>4</b>	<b>Bloque Educación Inicial (2)</b>				
	<b>ARQUITECTURA</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
130025	Resane de fisuras	m	34.41000	6.30000	216.78300
160031	Retiro de empaste en pared	m2	167.57000	2.16000	361.95120
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	241.59000	2.92000	705.44280
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	150.00000	3.78000	567.00000
	<b>ENLUCIDOS</b>				
150002	Empaste interior de paredes	m2	167.57000	3.68000	616.65760
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	15.52000	107.06000	1,661.57120
170073	Ventana fija de aluminio y vidrio claro 6mm	m2	17.14000	111.25000	1,906.82500
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	2.00000	250.14000	500.28000
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	20.93000	7.80000	163.25400
180006	Cerámica en paredes	m2	4.14000	23.85000	98.73900
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	5.00000	26.49000	132.45000
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	41.20000	4.89000	201.46800
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	243.06000	7.10000	1,725.72600
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	84.79000	15.54000	1,317.63660
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	4.14000	4.34000	17.96760
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	180.00000	2.04000	367.20000
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	100.00000	16.76000	1,676.00000
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	60.00000	2.14000	128.40000
	<b>VARIOS</b>				
210049	Barra de apoyo recta de 762mm de acero inoxidable	u	2.00000	60.49000	120.98000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	9.00000	5.31000	47.79000
	<b>CIVIL</b>				
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	256.06000	24.16000	6,186.40960
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	4.71000	53.71000	252.97410
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	9.71000	87.81000	852.63510
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	6.79000	4.54000	30.82660
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	45.62000	8.47000	386.40140
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	9.00000	19.22000	172.98000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	10.19000	4.46000	45.44740
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	1.00000	20.88000	20.88000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	1.00000	19.89000	19.89000
RN-206	Soportes para tubería	u	12.00000	7.08000	84.96000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	156.10000
210015	Inodoro redondo uso infantil BL, botón doble descarga 3.5/4.8 lt, 28x51.5x52.5cm	u	4.00000	197.16000	788.64000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	7.00000	178.54000	1,249.78000
210060	Ducha eléctrica 110V 5500 vatios, incluye accesorios PVC con derivación teléfono y llave de campanola CR	u	2.00000	78.72000	157.44000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
220205	Sumidero de cubierta 110mm incluye rejilla cúpula AL	u	2.00000	50.42000	100.84000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000

200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	13.00000	17.60000	228.80000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	24.59000	3.60000	88.52400
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	20.94000	4.60000	96.32400
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	2.00000	15.91000	31.82000
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	2.00000	79.65000	159.30000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	3.00000	12.80000	38.40000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	3.16000	25.20000	79.63200
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	45.53000	4.50000	204.88500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	62.59000	1.11000	69.47490
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	62.59000	1.88000	117.66920
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	113.93000	4.22000	480.78460
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	113.93000	3.65000	415.84450
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	29.00000	56.07000	1,626.03000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	6.00000	5.83000	34.98000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	2.00000	9.94000	19.88000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	1.00000	96.15000	96.15000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	16.00000	92.68000	1,482.88000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	8.00000	21.40000	171.20000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	5.00000	25.76000	128.80000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	10.00000	63.57000	635.70000
301910	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 12 ESPACIOS	u	1.00000	235.14000	235.14000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	4.00000	12.39000	49.56000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	5.00000	12.39000	61.95000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	5.00000	7.44000	37.20000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	30.00000	3.44000	103.20000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	4.00000	6.87000	27.48000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	30.00000	3.84000	115.20000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	13.00000	1.08000	14.04000
301908	SALIDA ESPECIAL DUCHA 120V, 2X8+10 THHN	u	2.00000	137.52000	275.04000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	3.00000	12.73000	38.19000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	3.00000	1.73000	5.19000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	3.00000	6.29000	18.87000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	3.00000	4.75000	14.25000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	150.00000	1.56000	234.00000
500042	Cable HDMI 12 m	u	2.00000	15.17000	30.34000
501052	Face Plate HDMI	u	4.00000	7.05000	28.20000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	3.00000	23.06000	69.18000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	1.00000	598.51000	598.51000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	2.00000	76.22000	152.44000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	2.00000	85.15000	170.30000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	3.00000	34.12000	102.36000
500759	Lámpara de emergencia	u	2.00000	42.07000	84.14000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	22.00000	4.75000	104.50000
500035	Cableado antifiama 2 x 16 AWG	m	220.00000	1.51000	332.20000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	54.00000	1.77000	95.58000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	9.00000	2.87000	25.83000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	2.00000	8.47000	16.94000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	4.00000	116.07000	464.28000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	4.00000	120.83000	483.32000
401035	Louwer de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	4.00000	46.47000	185.88000
5	<b>Bloque Educación Inicial (3)</b>				
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
130025	Resane de fisuras	m	34.41000	6.30000	216.78300
131412	Curado de paredes enlucidas con antihongos	m2	20.97000	1.91000	40.05270



160031	Retiro de empaste en pared	m2	167.57000	2.16000	361.95120
197104	Retiro de cerámica y porcelanato	m2	20.00000	3.24000	64.80000
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	247.00000	2.92000	721.24000
	<b>ENLUCIDOS</b>				
150002	Empaste interior de paredes	m2	167.57000	3.68000	616.65760
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	15.52000	107.06000	1,661.57120
170073	Ventana fija de aluminio y vidrio claro 6mm	m2	17.14000	111.25000	1,906.82500
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	2.00000	250.14000	500.28000
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	84.79000	2.04000	172.97160
180006	Cerámica en paredes	m2	10.00000	23.85000	238.50000
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	10.00000	26.49000	264.90000
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	60.00000	7.80000	468.00000
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	84.79000	15.54000	1,317.63660
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	80.00000	16.76000	1,340.80000
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	41.20000	4.89000	201.46800
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	243.06000	7.10000	1,725.72600
	<b>VARIOS</b>				
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	9.00000	5.31000	47.79000
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	5.00000	37.41000	187.05000
	<b>CIVIL</b>				
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	256.06000	24.16000	6,186.40960
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	4.71000	53.71000	252.97410
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	9.71000	87.81000	852.63510
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	6.79000	4.54000	30.82660
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	45.62000	8.47000	386.40140
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	9.00000	19.22000	172.98000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	10.19000	4.46000	45.44740
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	1.00000	20.88000	20.88000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	1.00000	19.89000	19.89000
RN-206	Soportes para tubería	u	12.00000	7.08000	84.96000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	58.10000
210015	Inodoro redondo uso infantil BL, botón doble descarga 3.5/4.8 lt, 28x51.5x52.5cm	u	4.00000	197.16000	788.64000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	7.00000	178.54000	1,249.78000
210060	Ducha eléctrica 110V 5500 vatios, incluye accesorios PVC con derivación teléfono y llave de campanola CR	u	2.00000	78.72000	157.44000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
220205	Sumidero de cubierta 110mm incluye rejilla cúpula AL	u	2.00000	50.42000	100.84000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	13.00000	17.60000	228.80000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	24.59000	3.60000	88.52400
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	20.94000	4.60000	96.32400
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	2.00000	15.91000	31.82000
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	2.00000	79.65000	159.30000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	3.00000	12.80000	38.40000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	3.16000	25.20000	79.63200
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	45.53000	4.50000	204.88500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	62.59000	1.11000	69.47490
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	62.59000	1.88000	117.66920
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	113.93000	4.22000	480.78460
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	113.93000	3.65000	415.84450
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	29.00000	56.07000	1,626.03000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	6.00000	5.83000	34.98000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	2.00000	9.94000	19.88000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	1.00000	96.15000	96.15000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	16.00000	92.68000	1,482.88000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	8.00000	21.40000	171.20000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	5.00000	25.76000	128.80000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	10.00000	63.57000	635.70000
301910	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 12 ESPACIOS	u	1.00000	235.14000	235.14000

301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	4.00000	12.39000	49.56000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	5.00000	12.39000	61.95000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	5.00000	7.44000	37.20000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	30.00000	3.44000	103.20000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	4.00000	6.87000	27.48000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	30.00000	3.84000	115.20000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	13.00000	1.08000	14.04000
301908	SALIDA ESPECIAL DUCHA 120V, 2X8+10 THHN	u	2.00000	137.52000	275.04000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	3.00000	12.73000	38.19000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	3.00000	1.73000	5.19000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	3.00000	6.29000	18.87000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	3.00000	4.75000	14.25000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	150.00000	1.56000	234.00000
500042	Cable HDMI 12 m	u	2.00000	15.17000	30.34000
501052	Face Plate HDMI	u	4.00000	7.05000	28.20000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	3.00000	23.06000	69.18000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	1.00000	598.51000	598.51000
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	2.00000	76.22000	152.44000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	2.00000	85.15000	170.30000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	3.00000	34.12000	102.36000
500759	Lámpara de emergencia	u	2.00000	42.07000	84.14000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	22.00000	4.75000	104.50000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	220.00000	1.51000	332.20000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	54.00000	1.77000	95.58000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	18.00000	2.87000	51.66000
<b>INSTALACIONES MECANICAS</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	2.00000	8.47000	16.94000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	4.00000	116.07000	464.28000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	4.00000	120.83000	483.32000
401035	Louver de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	4.00000	46.47000	185.88000
<b>6 Sala de Profesores</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	37.35000	4.34000	162.09900
197104	Retiro de cerámica y porcelanato	m2	4.20000	3.24000	13.60800
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	355.06000	2.92000	1,036.77520
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	202.45000	2.14000	433.24300
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	228.79000	3.78000	864.82620
RN029	Limpieza y preparación de superficie de paredes internas para repintado h= 1,0-4,5m	m2	448.30000	5.44000	2,438.75200
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	202.45000	1.71000	346.18950
RN033	Reposición de barrederas	m	2.00000	22.57000	45.14000
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	47.70000	107.06000	5,106.76200
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	5.00000	250.14000	1,250.70000
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
180006	Cerámica en paredes	m2	37.35000	23.85000	890.79750
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	10.00000	26.49000	264.90000
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	448.30000	4.89000	2,192.18700
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	228.79000	7.10000	1,624.40900
180113	Cielo falso reticular de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	202.45000	13.57000	2,747.24650
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	1.80000	37.41000	67.33800
<b>VARIOS</b>					
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	9.00000	5.31000	47.79000
<b>CIVIL</b>					
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	249.40000	24.16000	6,025.50400
RN105	Cubierta de policarbonato alveolar 8mm (Incluye desmontaje de policarbonato existente y mantenimiento de estructuras metálicas	m2	63.00000	69.04000	4,349.52000
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	16.89000	53.71000	907.16190
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	104.93000	87.81000	9,213.90330

	HIDROSANITARIO				
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	5.85000	4.54000	26.55900
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	42.98000	8.47000	364.04060
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	3.00000	19.22000	57.66000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	4.00000	29.05000	116.20000
210039	Inodoro elongado BL, botón superior de descarga CR 6 lt, asiento universal	u	2.00000	175.05000	350.10000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	2.00000	188.84000	377.68000
210011	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo sin escurridor, 56x45x20cm, e=0.8mm, mezcladora 8" cuerpo y manijas ABS, pico BR CR	u	1.00000	191.20000	191.20000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	4.00000	32.20000	128.80000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	5.00000	17.60000	88.00000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	3.59000	3.60000	12.92400
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	8.63000	4.60000	39.69800
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	3.00000	15.91000	47.73000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	6.56000	25.20000	165.31200
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	1.00000	79.65000	79.65000
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	1.00000	168.08000	168.08000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	4.00000	12.80000	51.20000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	12.22000	4.50000	54.99000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	48.83000	1.11000	54.20130
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	48.83000	1.88000	91.80040
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	70.05000	4.22000	295.61100
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	70.05000	3.65000	255.68250
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	54.00000	56.07000	3,027.78000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	16.00000	5.83000	93.28000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	2.00000	9.94000	19.88000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	20.00000	92.68000	1,853.60000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	30.00000	21.40000	642.00000
302398	LUMINARIA APLIQUE DE PARED INTERIOR /EXTERIOR LED 1X12W, IP66	u	4.00000	24.47000	97.88000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	37.00000	63.57000	2,352.09000
300317	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS (THHN 2X12+1X14), INCLUYE TOMACORRIENTE PARA PISO	u	7.00000	135.67000	949.69000
301900	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS, EMT 1/2" (THHN FLEX 2X12+1X14), SOBRE MESON	u	1.00000	64.04000	64.04000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	1.00000	422.20000	422.20000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	8.00000	12.39000	99.12000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	8.00000	12.39000	99.12000
301921	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	u	4.00000	28.10000	112.40000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	20.00000	7.44000	148.80000
302538	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	u	2.00000	11.26000	22.52000
302539	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	u	2.00000	33.61000	67.22000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	25.00000	3.44000	86.00000
300485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	16.00000	5.60000	89.60000
301562	CONDUCTOR THHN FLEX #10 AWG	m	16.00000	2.42000	38.72000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	5.00000	6.87000	34.35000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	25.00000	3.84000	96.00000
300712	ALIMENTADOR THHN FLEX 2X10+1X12	m	16.00000	5.83000	93.28000
302328	CABLE CONCENTRICO 3X12	m	4.00000	3.25000	13.00000
	INSTALACIONES ELECTRONICAS				
	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO				
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	21.00000	12.73000	267.33000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	21.00000	1.73000	36.33000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	21.00000	6.29000	132.09000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	21.00000	4.75000	99.75000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	400.00000	1.56000	624.00000
500042	Cable HDMI 12 m	u	2.00000	15.17000	30.34000
501052	Face Plate HDMI	u	4.00000	7.05000	28.20000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	2.00000	29.19000	58.38000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	21.00000	23.06000	484.26000
501570	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP POE	u	1.00000	2,572.43000	2,572.43000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	21.00000	15.81000	332.01000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	2.00000	409.22000	818.44000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000

501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	2.00000	75.42000	150.84000
500826	Rack de pared 18UR abatible	u	1.00000	566.95000	566.95000
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD E INTRUSION</b>					
501273	Contacto magnético	u	3.00000	7.39000	22.17000
500062	Teclado del sistema de intrusión	u	1.00000	52.06000	52.06000
500157	Central de seguridad de 16 zonas incluye teclado LCD	u	1.00000	295.50000	295.50000
500836	Sirena 15W blindada	u	1.00000	45.66000	45.66000
500130	Detector de movimiento doble tecnología	u	5.00000	16.23000	81.15000
500256	Cable UTP CAT 5E	m	45.00000	1.03000	46.35000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	12.00000	1.77000	21.24000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	40.00000	2.87000	114.80000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	2.00000	598.51000	1,197.02000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	7.00000	76.22000	533.54000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	2.00000	85.15000	170.30000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	2.00000	34.12000	68.24000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500759	Lámpara de emergencia	u	5.00000	42.07000	210.35000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	30.00000	4.75000	142.50000
500035	Cableado antifiama 2 x 16 AWG	m	300.00000	1.51000	453.00000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	40.00000	1.77000	70.80000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	18.00000	2.87000	51.66000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	8.00000	116.07000	928.56000
401345	Tubo de cobre flexible tipo ACR 1/4" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	8.00000	9.93000	79.44000
401347	Tubo de cobre flexible tipo ACR 3/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	12.00000	7.45000	89.40000
401349	Tubo de cobre flexible tipo ACR 5/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	8.00000	12.06000	96.48000
401356	Gas refrigerante R-410A	lb	4.00000	7.12000	28.48000
401528	Tubería de drenaje de 25mm, incluye accesorios	m	26.00000	5.58000	145.08000
401557	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 12.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecológico, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60. incluye condensadora	u	1.00000	2,527.27000	2,527.27000
401613	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 18.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecológico, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60. Incluye CONDENSADORA	u	1.00000	2,626.76000	2,626.76000
402024	Termostato digital programable de una etapa	u	2.00000	116.51000	233.02000
<b>7 Bloque de Laboratorios de Física y Química</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
130025	Resane de fisuras	m	35.77000	6.30000	225.35100
131412	Curado de paredes enlucidas con antihongos	m2	132.00000	1.91000	252.12000
160031	Retiro de empaste en pared	m2	317.82000	2.16000	686.49120
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	235.33000	2.92000	687.16360
<b>ENLUCIDOS</b>					
150002	Empaste interior de paredes	m2	317.82000	3.68000	1,169.57760
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye mirilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	8.36000	107.06000	895.02160
170073	Ventana fija de aluminio y vidrio claro 6mm	m2	13.22000	111.25000	1,470.72500
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	5.00000	250.14000	1,250.70000
RN050	Puerta metálica de tol y malla con estructura de tubo (incluye candado anticizalla)	m2	1.50000	59.25000	88.87500
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	44.11000	2.04000	89.98440
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	50.00000	7.80000	390.00000
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	150.00000	16.76000	2,514.00000
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	44.11000	15.54000	685.46940
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	69.19000	4.89000	338.33910
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	279.95000	7.10000	1,987.64500
180129	Cerámica en mesones	m2	2.00000	35.81000	71.62000
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	44.11000	2.14000	94.39540
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	16.00000	5.31000	84.96000
<b>CIVIL</b>					

RN101	Impermeabilización de terraza con lámina sintética a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	248.52000	24.16000	6,004.24320
RN105	Cubierta de policarbonato alveolar 8mm (Incluye desmontaje de policarbonato existente y mantenimiento de estructuras metálicas)	m2	49.44000	69.04000	3,413.33760
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	10.40000	53.71000	558.58400
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	98.37000	87.81000	8,637.86970
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	15.53000	4.54000	70.50620
220053	Tubería de PVC tipo "B" 75mm, incluye accesorios	m	16.26000	6.36000	103.41360
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	9.00000	19.22000	172.98000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	58.10000
210011	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo sin escurridor, 56x45x20cm, e=0.8mm, mezcladora 8" cuerpo y manijas ABS, pico BR CR	u	8.00000	191.20000	1,529.60000
210079	Ducha doble mando con tirador, palanca lavajoes sin recogedor en acero inoxidable	u	1.00000	1,003.26000	1,003.26000
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	17.90000	8.47000	151.61300
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
220205	Sumidero de cubierta 110mm incluye rejilla cúpula AL	u	2.00000	50.42000	100.84000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	9.00000	17.60000	158.40000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	29.19000	3.60000	105.08400
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	9.00000	15.91000	143.19000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	4.51000	25.20000	113.65200
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	2.00000	168.08000	336.16000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	3.00000	12.80000	38.40000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	29.19000	4.50000	131.35500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	49.69000	1.11000	55.15590
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	49.69000	1.88000	93.41720
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	89.88000	4.22000	379.29360
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	89.88000	3.65000	328.06200
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	33.00000	56.07000	1,850.31000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	2.00000	5.83000	11.66000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	6.00000	9.94000	59.64000
301098	CONMUTADOR DOBLE CON PLACA 10A, 120V	u	2.00000	7.44000	14.88000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	20.00000	92.68000	1,853.60000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	6.00000	21.40000	128.40000
302398	LUMINARIA APLIQUE DE PARED INTERIOR /EXTERIOR LED 1X12W, IP66	u	7.00000	24.47000	171.29000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	11.00000	63.57000	699.27000
300314	PUNTO TOMACORRIENTE ESPECIAL CON 21 MTS 2X10+1X14 EMT 1/2 CON TOMA	u	5.00000	147.16000	735.80000
301900	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS, EMT 1/2" (THHN FLEX 2X12+1X14), SOBRE MESON	u	8.00000	64.04000	512.32000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	1.00000	422.20000	422.20000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	4.00000	12.39000	49.56000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	14.00000	12.39000	173.46000
301921	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	u	2.00000	28.10000	56.20000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	10.00000	7.44000	74.40000
302538	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	u	2.00000	11.26000	22.52000
302539	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	u	2.00000	33.61000	67.22000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	20.00000	3.44000	68.80000
301562	CONDUCTOR THHN FLEX #10 AWG	m	25.00000	2.42000	60.50000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	20.00000	3.84000	76.80000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	10.00000	1.08000	10.80000
300712	ALIMENTADOR THHN FLEX 2X10+1X12	m	25.00000	5.83000	145.75000
300485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	25.00000	5.60000	140.00000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	5.00000	6.87000	34.35000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	2.00000	12.73000	25.46000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	2.00000	1.73000	3.46000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	2.00000	6.29000	12.58000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	2.00000	4.75000	9.50000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	4.00000	1.56000	6.24000
500042	Cable HDMI 12 m	u	2.00000	15.17000	30.34000
501052	Face Plate HDMI	u	4.00000	7.05000	28.20000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	2.00000	23.06000	46.12000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	3.00000	15.81000	47.43000



	<b>SISTEMA DE CCTV</b>				
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	1.00000	598.51000	598.51000
	<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>				
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	6.00000	76.22000	457.32000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	4.00000	34.12000	136.48000
500759	Lámpara de emergencia	u	4.00000	42.07000	168.28000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	2.00000	85.15000	170.30000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	38.00000	4.75000	180.50000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	380.00000	1.51000	573.80000
	<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>				
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	9.00000	2.87000	25.83000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	40.00000	1.77000	70.80000
	<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>				
197003	Derrocamiento de losa de hormigón armado	m2	0.25000	4.52000	1.13000
400259	Ventilador extracción tipo hongo, descarga vertical caudal: 1000 Cfm, @0,70", incluye botonera de accionamiento	u	1.00000	1,266.27000	1,266.27000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	4.00000	116.07000	464.28000
400614	Difusor de suministro 4 vías de 8"x 8" con caja y damper	u	4.00000	24.51000	98.04000
400658	Ducto de tol galvanizado sin aislamiento	Kg	214.00000	4.37000	935.18000
400659	Ducto de tol galvanizado con aislamiento de lana de vidrio	Kg	90.00000	6.99000	629.10000
400711	Rejilla de Extracción 10"x6" incluye caja de acoples	u	8.00000	27.08000	216.64000
402271	Ventilador de doble oído, centrífugo de suministro tipo caja caudal: 1200 Cfm, @1.5" Motor: 1 HP: 220/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, poleas, materiales, accesorios	u	1.00000	1,138.94000	1,138.94000
406063	Desmontaje y almacenamiento de ductos existentes en obra	Kg	90.00000	1.02000	91.80000
	<b>INSTALACIONES DE GAS</b>				
404047	Centralina de gas (GLP) de dos cilindros de 45 kg (incluye tanques)	u	1.00000	698.75000	698.75000
404834	Tubería de cobre tipo L 1/2", incluye accesorios de instalación	m	35.00000	10.98000	384.30000
<b>8</b>	<b>Bloque de Laboratorios de Tecnología e Idiomas</b>				
	<b>ARQUITECTURA</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
RN041	Retiro de lamina asfáltica	m2	150.00000	1.09000	163.50000
130025	Resane de fisuras	m	18.55000	6.30000	116.86500
RN032	Limpieza y fumigación de interiores	m2	5.44000	1.71000	9.30240
RN002	Limpieza mecánica de fachadas con recubrimiento de pintura interior y exterior. H=1-6 m	m2	498.80000	3.37000	1,680.95600
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	258.05000	2.92000	753.50600
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	37.63000	107.06000	4,028.66780
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye minilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	1.00000	250.14000	250.14000
305025	BANDEJA TIPO DUCTO 30X10CM INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS+ SOPORTERIA	m	19.99000	52.37000	1,046.87630
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	231.56000	4.89000	1,132.32840
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	267.25000	7.10000	1,897.47500
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	150.51000	16.76000	2,522.54760
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	5.00000	26.49000	132.45000
RN009	Pintura caucho en cielo rasos H=0 - 4m	m2	65.81000	6.16000	405.38960
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	45.15000	2.04000	92.10600
	<b>CIVIL</b>				
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	257.67000	24.16000	6,225.30720
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	9.06000	87.81000	795.55860
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	8.00000	5.31000	42.48000
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	25.35000	8.47000	214.71450
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	58.10000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	7.96000	25.20000	200.59200
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	3.00000	168.08000	504.24000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	4.00000	12.80000	51.20000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	SopORTE metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	25.35000	1.11000	28.13850
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	25.35000	1.88000	47.65800
	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				

300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	14.00000	56.07000	784.98000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	1.00000	5.83000	5.83000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	12.00000	92.68000	1,112.16000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	41.00000	63.57000	2,606.37000
301900	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS, EMT 1/2" (THHN FLEX 2X12+1X14), SOBRE MESON	u	44.00000	64.04000	2,817.76000
301899	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V PISO 8MTS (2X12+1X14 THHN FLEX), INCLUYE BASE TOMACORRIENTE Y TAPA DE BRONCE	u	2.00000	143.43000	286.86000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	1.00000	422.20000	422.20000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	1.00000	315.54000	315.54000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	3.00000	12.39000	37.17000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	16.00000	12.39000	198.24000
301921	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	u	12.00000	28.10000	337.20000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	104.79000	209.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	12.00000	7.44000	89.28000
302539	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	u	6.00000	33.61000	201.66000
301562	CONDUCTOR THHN FLEX #10 AWG	m	85.00000	2.42000	205.70000
300712	ALIMENTADOR THHN FLEX 2X10+1X12	m	85.00000	5.83000	495.55000
302328	CABLE CONCENTRICO 3X12	m	9.00000	3.25000	29.25000
300166	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	2.00000	62.28000	124.56000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	6.00000	6.87000	41.22000
302538	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	u	6.00000	11.26000	67.56000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	87.00000	12.73000	1,107.51000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	87.00000	1.73000	150.51000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	87.00000	6.29000	547.23000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	87.00000	4.75000	413.25000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	1,740.00000	1.56000	2,714.40000
500042	Cable HDMI 12 m	u	2.00000	15.17000	30.34000
501052	Face Plate HDMI	u	4.00000	7.05000	28.20000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	8.00000	29.19000	233.52000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	87.00000	23.06000	2,006.22000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	87.00000	15.81000	1,375.47000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	4.00000	409.22000	1,636.88000
501571	Switch capa 2 10/100/1000 48 puertos 2SFP POE	u	2.00000	4,852.43000	9,704.86000
500715	Switch capa 3 10/100/1000 24SFP BASEX MAS 4 BASET	u	1.00000	7,283.31000	7,283.31000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	4.00000	75.42000	301.68000
501823	Central telefónica IPBX 4 puertos FXO, 2 puertos FXS	u	1.00000	629.95000	629.95000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500124	Teléfono IP simples para escritorio inc patch cord cat 6A ,7ft	u	3.00000	78.18000	234.54000
500827	Rack cerrado de piso 36 UR	u	2.00000	1,134.14000	2,268.28000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	3.00000	596.27000	1,788.81000
500900	UPS 2KVA ON LINE incluye instalación	u	2.00000	1,064.68000	2,129.36000
500901	UPS 1KVA ON LINE incluye instalación	u	8.00000	756.59000	6,052.72000
501065	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema telefonía y networking	u	1.00000	1,294.46000	1,294.46000
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD E INTRUSION</b>					
501273	Contacto magnético	u	3.00000	7.39000	22.17000
500062	Teclado del sistema de intrusión	u	2.00000	52.06000	104.12000
500157	Central de seguridad de 16 zonas incluye teclado LCD	u	1.00000	295.50000	295.50000
500836	Sirena 15W blindada	u	1.00000	45.66000	45.66000
500130	Detector de movimiento doble tecnología	u	3.00000	16.23000	48.69000
500820	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de robo e intrusión	u	1.00000	471.30000	471.30000
500256	Cable UTP CAT 5E	m	100.00000	1.03000	103.00000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	12.00000	1.77000	21.24000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	35.00000	2.87000	100.45000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	3.00000	598.51000	1,795.53000
500451	NVR-Videograbador digital 32CH - 16TB	u	2.00000	1,401.70000	2,803.40000
500819	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de CCTV	u	1.00000	733.60000	733.60000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	3.00000	76.22000	228.66000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	3.00000	85.15000	255.45000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	2.00000	34.12000	68.24000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	3.00000	78.41000	235.23000
500759	Lámpara de emergencia	u	3.00000	42.07000	126.21000
500662	Central de incendios modular 2 lazos	u	1.00000	1,349.72000	1,349.72000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000

500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500825	Módulo de relé	u	1.00000	128.55000	128.55000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500961	Configuración y puesta en marcha del sistema de incendios	u	1.00000	1,224.16000	1,224.16000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	34.00000	4.75000	161.50000
500035	Cableado antiplama 2 x 16 AWG	m	340.00000	1.51000	513.40000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500879	Amplificador 8 canales 150W	u	1.00000	1,001.13000	1,001.13000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	35.00000	1.77000	61.95000
500829	Microfono convencional con pedestal para mesa	u	1.00000	89.36000	89.36000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	18.00000	2.87000	51.66000
500821	Configuración, puesta en marcha y capacitación personal del sistema de sonorización	u	1.00000	575.15000	575.15000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
401347	Tubo de cobre flexible tipo ACR 3/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	23.00000	7.45000	171.35000
401349	Tubo de cobre flexible tipo ACR 5/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	23.00000	12.06000	277.38000
401356	Gas refrigerante R-410A	lb	14.00000	7.12000	99.68000
401528	Tubería de drenaje de 25mm, incluye accesorios	m	26.00000	5.58000	145.08000
401617	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 36.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecológico, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60. Incluye CONDENSADORA	u	4.00000	3,194.11000	12,776.44000
401620	Unidad consola Piso-Techo de 36000 btu/h, r410a, inverter, 208-220V/1ph/60Hz, incluye condensadora, arranque y puesta en marcha	u	2.00000	2,015.28000	4,030.56000
<b>9 Bloque Administración</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	4.38000	1.71000	7.48980
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	0.18000	4.34000	0.78120
197104	Retiro de cerámica y porcelanato	m2	5.30000	3.24000	17.17200
RN002	Limpieza mecánica de fachadas con recubrimiento de pintura interior y exterior. H=1-6 m	m2	544.98000	3.37000	1,836.58260
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	212.69000	2.92000	621.05480
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	45.47000	107.06000	4,868.01820
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	11.00000	250.14000	2,751.54000
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
130060	Limpieza de cielo falso reticular de planchas de foil de aluminio (e=7mm)	m2	28.90000	0.87000	25.14300
180006	Cerámica en paredes	m2	0.18000	23.85000	4.29300
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	281.59000	4.89000	1,376.97510
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	249.81000	7.10000	1,773.65100
180113	Cielo falso reticular de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	86.71000	13.57000	1,176.65470
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	4.22000	15.54000	65.57880
RN009	Pintura caucho en cielo rasos H=0 - 4m	m2	59.47000	6.16000	366.33520
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	33.12000	2.04000	67.56480
<b>VARIOS</b>					
RN045	Mueble MDF melaminico para cafeteria	m	3.00000	384.76000	1,154.28000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	16.00000	5.31000	84.96000
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	3.00000	37.41000	112.23000
<b>CIVIL</b>					
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	259.38000	24.16000	6,266.62080
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	4.01000	53.71000	215.37710
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	8.38000	87.81000	735.84780
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	11.85000	4.54000	53.79900
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	44.79000	8.47000	379.37130
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	5.00000	19.22000	96.10000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	11.56000	4.46000	51.55760
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	1.00000	20.88000	20.88000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	1.00000	19.89000	19.89000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	4.00000	29.05000	116.20000
210039	Inodoro elongado BL, botón superior de descarga CR 6 It, asiento universal	u	4.00000	175.05000	700.20000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	5.00000	188.84000	944.20000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
220205	Sumidero de cubierta 110mm incluye rejilla cúpula AL	u	4.00000	50.42000	201.68000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	4.00000	32.20000	128.80000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	9.00000	17.60000	158.40000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	23.40000	3.60000	84.24000
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	4.27000	4.60000	19.64200
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	5.00000	15.91000	79.55000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	6.08000	25.20000	153.21600
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	3.00000	79.65000	238.95000

197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	4.00000	12.80000	51.20000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	27.67000	4.50000	124.51500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	68.19000	1.11000	75.69090
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	68.19000	1.88000	128.19720
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	99.86000	4.22000	421.40920
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	99.86000	3.65000	364.48900
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	36.00000	56.07000	2,018.52000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	14.00000	5.83000	81.62000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	1.00000	11.52000	11.52000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	2.00000	9.94000	19.88000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	8.00000	92.68000	741.44000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	22.00000	21.40000	470.80000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	6.00000	25.76000	154.56000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	15.00000	63.57000	953.55000
301899	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V PISO 8MTS (2X12+1X14 THHN FLEX), INCLUYE BASE TOMACORRIENTE Y TAPA DE BRONCE	u	8.00000	143.43000	1,147.44000
300877	PUNTO DE FUERZA CON 2 MTS THHN FLEX 2X12, EMT 1/2"	u	3.00000	20.57000	61.71000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	1.00000	315.54000	315.54000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	3.00000	12.39000	37.17000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	10.00000	12.39000	123.90000
301921	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	u	2.00000	28.10000	56.20000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	8.00000	7.44000	59.52000
302538	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	u	1.00000	11.26000	11.26000
302539	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	u	1.00000	33.61000	33.61000
301562	CONDUCTOR THHN FLEX #10 AWG	m	10.00000	2.42000	24.20000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	30.00000	3.44000	103.20000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	30.00000	3.84000	115.20000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	32.00000	1.08000	34.56000
300712	ALIMENTADOR THHN FLEX 2X10+1X12	m	10.00000	5.83000	58.30000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	4.00000	6.87000	27.48000
302328	CABLE CONCENTRICO 3X12	m	2.00000	3.25000	6.50000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	16.00000	12.73000	203.68000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	16.00000	1.73000	27.68000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	16.00000	6.29000	100.64000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	16.00000	4.75000	76.00000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	149.00000	1.56000	232.44000
500042	Cable HDMI 12 m	u	1.00000	15.17000	15.17000
501052	Face Plate HDMI	u	2.00000	7.05000	14.10000
500797	Access point 1 puerto Giga	u	1.00000	181.17000	181.17000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	3.00000	29.19000	87.57000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	14.00000	23.06000	322.84000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	14.00000	15.81000	221.34000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	1.00000	409.22000	409.22000
501570	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP POE	u	1.00000	2,572.43000	2,572.43000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	2.00000	75.42000	150.84000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
500826	Rack de pared 18UR abatible	u	1.00000	566.95000	566.95000
500124	Teléfono IP simples para escritorio inc patch cord cat 6A ,7ft	u	8.00000	78.18000	625.44000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD E INTRUSION</b>					
501273	Contacto magnético	u	2.00000	7.39000	14.78000
500062	Teclado del sistema de intrusión	u	1.00000	52.06000	52.06000
500157	Central de seguridad de 16 zonas incluye teclado LCD	u	1.00000	295.50000	295.50000
500836	Sirena 15W blindada	u	1.00000	45.66000	45.66000
500130	Detector de movimiento doble tecnología	u	8.00000	16.23000	129.84000
500256	Cable UTP CAT 5E	m	20.00000	1.03000	20.60000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	12.00000	1.77000	21.24000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	50.00000	2.87000	143.50000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	26.00000	4.75000	123.50000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	260.00000	1.51000	392.60000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500525	Monitor de 40" Full HD	u	1.00000	711.85000	711.85000

500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	1.00000	598.51000	598.51000
	<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>				
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	8.00000	76.22000	609.76000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	1.00000	85.15000	85.15000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	3.00000	34.12000	102.36000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	1.00000	78.41000	78.41000
500759	Lámpara de emergencia	u	1.00000	42.07000	42.07000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500648	Teclado remoto incendios	u	1.00000	269.71000	269.71000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	38.00000	4.75000	180.50000
500035	Cableado antifiama 2 x 16 AWG	m	380.00000	1.51000	573.80000
	<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>				
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	3.00000	58.88000	176.64000
500829	Microfono convencional con pedestal para mesa	u	1.00000	89.36000	89.36000
500835	Amplificador 120W	u	1.00000	383.41000	383.41000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	40.00000	1.77000	70.80000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	18.00000	2.87000	51.66000
	<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>				
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	6.00000	8.47000	50.82000
400593	Ventilador de tumbado 36", 3 velocidades; 86 W 110/1/60, incluye control	u	9.00000	104.07000	936.63000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	3.00000	120.83000	362.49000
401035	Louwer de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	3.00000	46.47000	139.41000
401345	Tubo de cobre flexible tipo ACR 1/4" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	6.00000	9.93000	59.58000
401347	Tubo de cobre flexible tipo ACR 3/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	6.00000	7.45000	44.70000
401356	Gas refrigerante R-410A	lb	3.00000	7.12000	21.36000
401528	Tubería de drenaje de 25mm, incluye accesorios	m	5.00000	5.58000	27.90000
401557	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 12.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecológico, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60. incluye condensadora	u	1.00000	2,527.27000	2,527.27000
<b>10</b>	<b>Bloque Sala de Uso Múltiple - Comedor</b>				
	<b>ARQUITECTURA</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	481.07000	2.14000	1,029.48980
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	52.95000	4.34000	229.80300
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	1,721.88000	3.78000	6,508.70640
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	481.07000	2.92000	1,404.72440
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	481.07000	2.04000	981.38280
RN032	Limpieza y fumigación de interiores	m2	481.07000	1.71000	822.62970
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
160039	Panel divisorio de acero inoxidable tamborado para baños (incluye puertas y accesorios)	m2	9.00000	183.37000	1,650.33000
170036	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura de tubo (incluye minilla de vidrio templado de 6mm, barra antipánico y cerradura)	u	2.00000	287.49000	574.98000
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	51.47000	107.06000	5,510.37820
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	5.00000	250.14000	1,250.70000
RN047	Puerta abatible de aluminio y vidrio templado de 6mm	m2	13.00000	388.78000	5,054.14000
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
180006	Cerámica en paredes	m2	52.95000	23.85000	1,262.85750
RN049	Cerámica de piso alto tráfico antideslizante	m2	10.00000	26.49000	264.90000
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de alumnio y cara inferior de PVC	m2	111.16000	7.80000	867.04800
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	95.00000	16.76000	1,592.20000
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	674.50000	4.89000	3,298.30500
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	825.48000	7.10000	5,860.90800
180168	Suministro e instalación de espejo 4mm en baño	m2	11.11000	37.41000	415.62510
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	369.91000	15.54000	5,748.40140
	<b>VARIOS</b>				
170031	Juego de barras: abatible mediana de acero inoxidable para baño de discapacitados.	u	2.00000	398.09000	796.18000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	24.00000	5.31000	127.44000
	<b>CIVIL</b>				
RN105	Cubierta de policarbonato alveolar 8mm (Incluye desmontaje de policarbonato existente y mantenimiento de estructuras metálicas	m2	42.56000	69.04000	2,938.34240
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	15.40000	53.71000	827.13400
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	56.55000	87.81000	4,965.65550
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	28.52000	4.54000	129.48080
220053	Tubería de PVC tipo "B" 75mm, incluye accesorios	m	16.96000	6.36000	107.86560
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	172.41000	8.47000	1,460.31270
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	16.00000	19.22000	307.52000
RN-213	Puntos de AASS de 75 mm	u	4.00000	18.23000	72.92000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	6.00000	28.93000	173.58000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	15.88000	4.46000	70.82480



RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	2.00000	20.88000	41.76000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	2.00000	19.89000	39.78000
RN-206	Soportes para tubería	u	22.00000	7.08000	155.76000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	14.00000	29.05000	406.70000
210013	Inodoro elongado BL, incluye fluxómetro 4.8/6 lt, tapa y asiento abierto en el frente	u	6.00000	339.58000	2,037.48000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	10.00000	178.54000	1,785.40000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	1.00000	188.84000	188.84000
210043	Urinario BL, 347x267x600mm sifón oculto, fluxómetro BR 6 lt CR	u	2.00000	320.42000	640.84000
210060	Ducha eléctrica 110V 5500 watos, incluye accesorios PVC con derivación teléfono y llave de campanola CR	u	3.00000	78.72000	236.16000
210074	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo con escurridor, 80x48x16cm e=0.6mm, grifería sencilla con cuerpo, pico y manija de resinas plásticas CR	u	2.00000	157.93000	315.86000
210011	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo sin escurridor, 56x45x20cm, e=0.8mm, mezcladora 8" cuerpo y manijas ABS, pico BR CR	u	1.00000	191.20000	191.20000
210148	Fregadero de acero inoxidable 2 pozos sin escurridor, 86x50cm e=0.8mm, mezcladora 8", cuerpo y manijas ABS, pico 338mm BR CR	u	1.00000	368.99000	368.99000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	14.00000	28.93000	405.02000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	14.00000	32.20000	456.80000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	18.00000	17.60000	316.80000
RN-214	Punto de agua PVC roscable 3/4"	U	2.00000	18.17000	36.34000
RN-209	Punto de agua PVC roscable 1 "	u	6.00000	14.07000	84.42000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	24.50000	3.60000	88.20000
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	19.68000	4.60000	90.52800
200149	Tubería PVC roscable 1", incluye accesorios	m	15.52000	8.24000	127.88480
200147	Tubería PVC roscable 2", incluye accesorios	m	29.73000	15.51000	461.11230
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	4.00000	15.91000	63.64000
240267	Válvula de compuerta roscada d= 3/4" BR	u	4.00000	19.01000	76.04000
240268	Válvula de compuerta roscada d=1" BR	u	6.00000	28.45000	170.70000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	11.94000	25.20000	300.88800
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	2.00000	79.65000	159.30000
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	1.00000	168.08000	168.08000
240441	Extintor tipo K, 20 lbs	u	1.00000	367.96000	367.96000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	6.00000	12.80000	76.80000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	2.00000	460.51000	921.02000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	2.00000	148.19000	296.38000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	89.43000	4.50000	402.43500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	233.78000	1.11000	259.49580
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	233.78000	1.88000	439.50640
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	365.21000	4.22000	1,541.18620
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	365.21000	3.65000	1,333.01650
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	112.00000	56.07000	6,279.84000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	7.00000	5.83000	40.81000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	12.00000	9.94000	119.28000
302511	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180°	u	4.00000	84.20000	336.80000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	1.00000	96.15000	96.15000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	24.00000	92.68000	2,224.32000
300166	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	7.00000	62.28000	435.96000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	45.00000	21.40000	963.00000
302398	LUMINARIA APLIQUE DE PARED INTERIOR /EXTERIOR LED 1X12W, IP66	u	4.00000	24.47000	97.88000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	32.00000	25.76000	824.32000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	21.00000	63.57000	1,334.97000
304401	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO NEMA 5-20R PARA PISO CON TAPA DE BRONCE	u	6.00000	89.28000	535.68000
300314	PUNTO TOMACORRIENTE ESPECIAL CON 21 MTS 2X10+1X14 EMT 1/2 CON TOMA	u	2.00000	147.16000	294.32000
300313	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 19 MTS (THHN 2X6+1X8) EMT 3/4", TOMA NEMA 7-20R	u	2.00000	212.00000	424.00000
301900	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS, EMT 1/2" (THHN FLEX 2X12+1X14), SOBRE MESON	u	3.00000	64.04000	192.12000
300876	PUNTO SECADOR DE MANOS CON 15 MTS (THHN FLEX 2X12+1X14). INCLUYE TOMA	u	4.00000	109.63000	438.52000
300318	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS (THHN 2X12+1X14) + TOMA NEMA 5-15R TIERRA AISLADA	u	2.00000	74.93000	149.86000
301910	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 12 ESPACIOS	u	1.00000	235.14000	235.14000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	1.00000	315.54000	315.54000
301913	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 42 ESPACIOS	u	1.00000	626.90000	626.90000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	8.00000	12.39000	99.12000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	11.00000	12.39000	136.29000
301726	BREAKER ENCHUFABLE 2P 40 A	u	6.00000	18.14000	108.84000
301921	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	u	7.00000	28.10000	196.70000
302374	BREAKER ENCHUFABLE 3P 63 A	u	2.00000	74.80000	149.60000

301724	BREAKER ENCHUFABLE 1P 40 A	u	4.00000	12.38000	49.52000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
301174	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-75A - 100A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	174.29000	348.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	27.00000	7.44000	200.88000
302538	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	u	2.00000	11.26000	22.52000
302539	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	u	5.00000	33.61000	168.05000
301999	ALIMENTADOR THHN SOLIDO 1X12+1X12	m	100.00000	2.99000	299.00000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	10.00000	3.44000	34.40000
301080	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X10+1X10+1X14	m	100.00000	5.15000	515.00000
300320	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X8+1X8+1X10	m	100.00000	6.20000	620.00000
301004	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUNDA BX 1"	m	50.00000	4.88000	244.00000
300485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 3/4"	m	190.00000	5.60000	1,064.00000
302440	CABLE FLEXIBLE THHN 8 AWG	m	170.00000	2.32000	394.40000
302441	CABLE TTU #6 AWG	m	400.00000	3.54000	1,416.00000
302444	CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG	m	28.00000	1.96000	54.88000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	10.00000	3.84000	38.40000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERIA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	145.00000	1.08000	156.60000
301908	SALIDA ESPECIAL DUCHA 120V, 2X8+10 THHN	u	1.00000	137.52000	137.52000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	6.00000	12.73000	76.38000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	6.00000	1.73000	10.38000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	6.00000	6.29000	37.74000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	6.00000	4.75000	28.50000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	71.00000	1.56000	110.76000
500042	Cable HDMI 12 m	u	1.00000	15.17000	15.17000
501052	Face Plate HDMI	u	2.00000	7.05000	14.10000
500798	Punto para salida HDMI	pto	1.00000	86.37000	86.37000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	6.00000	23.06000	138.36000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	4.00000	15.81000	63.24000
500124	Teléfono IP simples para escritorio inc patch cord cat 6A ,7ft	u	1.00000	78.18000	78.18000
500828	Rack de pared 24 UR cerrado	u	1.00000	647.08000	647.08000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	2.00000	29.19000	58.38000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	1.00000	409.22000	409.22000
501570	Switch capa 2 10/100/1000 24 puertos 2SFP POE	u	1.00000	2,572.43000	2,572.43000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtails OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	2.00000	598.51000	1,197.02000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	8.00000	76.22000	609.76000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	4.00000	85.15000	340.60000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	4.00000	34.12000	136.48000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	4.00000	78.41000	313.64000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500759	Lámpara de emergencia	u	4.00000	42.07000	168.28000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500825	Módulo de relé	u	1.00000	128.55000	128.55000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500755	Detector de calor direccionable	u	1.00000	77.86000	77.86000
500757	Detector de gases	u	2.00000	166.47000	332.94000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	66.00000	4.75000	313.50000
500035	Cableado antifiama 2 x 16 AWG	m	660.00000	1.51000	996.60000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	14.00000	58.88000	824.32000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	135.00000	1.77000	238.95000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	18.00000	2.87000	51.66000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
197003	Derrocamiento de losa de hormigón armado	m2	1.50000	4.52000	6.78000
400227	Ventilador extracción tipo hongo, descarga vertical caudal: 1200 Cfm @ 0.5" Motor: 1/2 HP: 220/2/60 Incluye: Base metálica, bandas, poleas, materiales, accesorios	u	1.00000	1,304.46000	1,304.46000
400237	Ventilador centrífugo tipo hongo caudal: 800 Cfm, @0.40" Motor: 1/4 HP: 220/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, poleas, materiales, accesorios	u	1.00000	1,197.91000	1,197.91000
400658	Ducto de tol galvanizado sin aislamiento	Kg	613.00000	4.37000	2,678.81000
400659	Ducto de tol galvanizado con aislamiento de lana de vidrio	Kg	892.00000	6.99000	6,235.08000
400687	Rejilla de Extracción 6"x6" incluye caja de acoples	u	11.00000	22.76000	250.36000
400688	Rejilla de Extracción 8"x8" incluye caja de acoples	u	2.00000	23.48000	46.96000
401037	Louver de 10" x 8" acero galvanizado con malla antipajaros	u	2.00000	46.64000	93.28000
400598	Ventilador de tumbado 56", 3 velocidades; 86 W 110/1/60, incluye control	u	8.00000	140.07000	1,120.56000
401356	Gas refrigerante R-410A	lb	15.00000	7.12000	106.80000

401813	Campana de extracción compensada en acero Inoxidable, mate de dimensiones 1.00m x 1.60m x 0.40m. Incluye filtros atrapa grasa y luminaria	u	1.00000	1,696.83000	1,696.83000
402024	Termostato digital programable de una etapa	u	2.00000	116.51000	233.02000
402273	Ventilador centrífugo de extracción en línea caudal: 300 Cfm, @0.25" Motor: 1/4 HP: 110/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, poleas, materiales, accesorios	u	2.00000	1,084.93000	2,169.86000
404049	Centralina de gas (GLP) de tres cilindros de 45 kg (incluye tanques)	u	1.00000	925.38000	925.38000
404834	Tubería de cobre tipo L 1/2", incluye accesorios de instalación	m	10.00000	10.98000	109.80000
406063	Desmontaje y almacenamiento de ductos existentes en obra	Kg	900.00000	1.02000	918.00000
11	<b>Bloque de Bar</b>				
	<b>ARQUITECTURA</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
130025	Resane de fisuras	m	12.17000	6.30000	76.67100
160031	Retiro de empaste en pared	m2	84.87000	2.16000	183.31920
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	62.87000	2.92000	183.58040
	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
170054	Puerta enrollable acabado pintura sintética automotriz, incluye cerrojo	m2	10.54000	204.03000	2,150.47620
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	3.25000	107.06000	347.94500
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	1.00000	250.14000	250.14000
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	167.57000	2.14000	358.59980
180008	Colocación de planchas reticulares de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	67.50000	7.80000	526.50000
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	100.00000	16.76000	1,676.00000
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	84.87000	7.10000	602.57700
	<b>CIVIL</b>				
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	9.48000	53.71000	509.17080
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	13.14000	87.81000	1,153.82340
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	8.00000	5.31000	42.48000
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	1.95000	4.54000	8.85300
220053	Tubería de PVC tipo "B" 75mm, incluye accesorios	m	1.50000	6.36000	9.54000
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	1.00000	19.22000	19.22000
210011	Fregadero de acero inoxidable 1 pozo sin escurridor, 56x45x20cm, e=0.8mm, mezcladora 8" cuerpo y manijas ABS, pico BR CR	u	1.00000	191.20000	191.20000
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	7.87000	8.47000	66.65890
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	58.10000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	1.00000	17.60000	17.60000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	4.90000	3.60000	17.64000
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	1.00000	15.91000	15.91000
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	1.00000	79.65000	79.65000
240441	Extintor tipo K, 20 lbs	u	1.00000	367.96000	367.96000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	2.00000	12.80000	25.60000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	4.90000	4.50000	22.05000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	11.32000	1.11000	12.56520
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	11.32000	1.88000	21.28160
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	19.22000	4.22000	81.10840
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	19.22000	3.65000	70.15300
	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	14.00000	56.07000	784.98000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
300166	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	2.00000	62.28000	124.56000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	12.00000	21.40000	256.80000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	6.00000	63.57000	381.42000
301900	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS, EMT 1/2" (THHN FLEX 2X12+1X14), SOBRE MESON	u	2.00000	64.04000	128.08000
300314	PUNTO TOMACORRIENTE ESPECIAL CON 21 MTS 2X10+1X14 EMT 1/2 CON TOMA	u	4.00000	147.16000	588.64000
301910	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 12 ESPACIOS	u	1.00000	235.14000	235.14000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	2.00000	12.39000	24.78000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	7.00000	12.39000	86.73000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	1.00000	7.44000	7.44000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	10.00000	3.44000	34.40000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	10.00000	3.84000	38.40000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERIA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	12.00000	1.08000	12.96000
302328	CABLE CONCENTRICO 3X12	m	1.00000	3.25000	3.25000
	<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>				
	<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>				
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	2.00000	12.73000	25.46000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	2.00000	1.73000	3.46000

500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	2.00000	6.29000	12.58000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	2.00000	4.75000	9.50000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	4.00000	1.56000	6.24000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	2.00000	23.06000	46.12000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	2.00000	15.81000	31.62000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	1.00000	76.22000	76.22000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	1.00000	85.15000	85.15000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	1.00000	34.12000	34.12000
500759	Lámpara de emergencia	u	1.00000	42.07000	42.07000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	1.00000	78.41000	78.41000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	1.00000	53.21000	53.21000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	16.00000	4.75000	76.00000
500035	Cableado antilama 2 x 16 AWG	m	160.00000	1.51000	241.60000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	1.00000	58.88000	58.88000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	12.00000	1.77000	21.24000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	6.00000	2.87000	17.22000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	2.00000	116.07000	232.14000
<b>12</b>	<b>Bloque Vestidor - Bodega</b>				
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
130025	Resane de fisuras	m	16.78000	6.30000	105.71400
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	20.24000	4.34000	87.84160
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	4.83000	1.71000	8.25930
RN002	Limpieza mecánica de fachadas con recubrimiento de pintura interior y exterior. H=1-6 m	m2	178.55000	3.37000	601.71350
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	109.09000	2.92000	318.54280
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	208.92000	3.78000	789.71760
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	9.72000	107.06000	1,040.62320
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	3.00000	250.14000	750.42000
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
130433	Hormigón f'c=210 kg/cm2 para mesones (incluye encofrado)	m3	0.08000	687.11000	54.96880
180006	Cerámica en paredes	m2	48.12000	23.85000	1,147.66200
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	61.55000	4.89000	300.97950
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	117.00000	7.10000	830.70000
180129	Cerámica en mesones	m2	4.98000	35.81000	178.33380
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	4.02000	15.54000	62.47080
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	4.02000	2.04000	8.20080
RN025	Desmontaje de estructura de cielo raso	m2	1.00000	2.14000	2.14000
<b>VARIOS</b>					
170031	Juego de barras: abatible mediana de acero inoxidable para baño de discapacitados.	u	1.00000	398.09000	398.09000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	8.00000	5.31000	42.48000
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	22.98000	4.54000	104.32920
220053	Tubería de PVC tipo "B" 75mm, incluye accesorios	m	4.66000	6.36000	29.63760
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	50.71000	8.47000	429.51370
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	12.00000	19.22000	230.64000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	3.00000	28.93000	86.79000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	5.25000	4.46000	23.41500
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	1.00000	20.88000	20.88000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	1.00000	19.89000	19.89000
RN-206	Soportes para tubería	u	12.00000	7.08000	84.96000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	4.00000	29.05000	116.20000
210013	Inodoro elongado BL, incluye fluxómetro 4.8/6 lt, tapa y asiento abierto en el frente	u	3.00000	339.58000	1,018.74000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	4.00000	178.54000	714.16000
210043	Urinario BL, 347x267x600mm sifón oculto, fluxómetro BR 6 lt CR	u	2.00000	320.42000	640.84000
210060	Ducha eléctrica 110V 5500 watos, incluye accesorios PVC con derivación teléfono y llave de campanola CR	u	6.00000	78.72000	472.32000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	4.00000	32.20000	128.80000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	10.00000	17.60000	176.00000
RN-209	Punto de agua PVC roscable 1 "	u	3.00000	14.07000	42.21000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	6.77000	3.60000	24.37200
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	4.63000	4.60000	21.29800
200149	Tubería PVC roscable 1", incluye accesorios	m	3.38000	8.24000	27.85120
200146	Tubería PVC roscable 1 1/2", incluye accesorios	m	9.37000	12.57000	117.78090
200200	Tubería E/C PVC d=75mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	11.80000	9.09000	107.26200
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	4.00000	15.91000	63.64000
240268	Válvula de compuerta roscada d=1" BR	u	3.00000	28.45000	85.35000

240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	1.00000	79.65000	79.65000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	1.00000	12.80000	12.80000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	35.95000	4.50000	161.77500
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	83.59000	1.11000	92.78490
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	83.59000	1.88000	157.14920
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	135.54000	4.22000	571.97880
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	135.54000	3.65000	494.72100
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	21.00000	56.07000	1,177.47000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	8.00000	5.83000	46.64000
302511	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180°	u	2.00000	84.20000	168.40000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	1.00000	96.15000	96.15000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	21.00000	21.40000	449.40000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	4.00000	63.57000	254.28000
300876	PUNTO SECADOR DE MANOS CON 15 MTS (THHN FLEX 2X12+1X14). INCLUYE TOMA	u	2.00000	109.63000	219.26000
301910	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 12 ESPACIOS	u	1.00000	235.14000	235.14000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	3.00000	12.39000	37.17000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	3.00000	12.39000	37.17000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	104.79000	209.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	4.00000	7.44000	29.76000
301908	SALIDA ESPECIAL DUCHA 120V, 2X8+10 THHN	u	6.00000	137.52000	825.12000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERIA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	7.00000	1.08000	7.56000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	1.00000	76.22000	76.22000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	2.00000	4.75000	9.50000
500035	Cableado antilama 2 x 16 AWG	m	20.00000	1.51000	30.20000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	6.00000	8.47000	50.82000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	4.00000	120.83000	483.32000
401035	Louwer de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	4.00000	46.47000	185.88000
13	<b>Bloque Portal de Ingreso</b>				
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	39.35000	1.71000	67.28850
RN002	Limpieza mecánica de fachadas con recubrimiento de pintura interior y exterior. H=1-6 m	m2	80.01000	3.37000	269.63370
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	12.90000	3.78000	48.76200
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	10.40000	2.92000	30.36800
RN044	Retiro de panel de aluminio compuesto	m2	15.80000	1.63000	25.75400
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	2.50000	107.06000	267.65000
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	1.00000	250.14000	250.14000
180022	Pintura esmalte para estructuras metálicas	m2	11.30000	6.55000	74.01500
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
150002	Empaste interior de paredes	m2	11.52000	3.68000	42.39360
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	11.52000	4.89000	56.33280
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	67.68000	7.10000	480.52800
180113	Cielo falso reticular de yeso hidrófugo con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	3.19000	13.57000	43.28830
RN017	Retiro de vegetación entre adoquín decorativo	m2	77.27000	1.16000	89.63320
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	3.19000	16.76000	53.46440
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	1.00000	2.04000	2.04000
<b>VARIOS</b>					
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	8.00000	5.31000	42.48000
<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO</b>					
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	21.89000	24.16000	528.86240
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	2.20000	4.54000	9.98800
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	5.33000	8.47000	45.14510
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	1.00000	19.22000	19.22000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	1.00000	28.93000	28.93000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	1.00000	29.05000	29.05000
210039	Inodoro elongado BL, botón superior de descarga CR 6 lt, asiento universal	u	1.00000	175.05000	175.05000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	1.00000	188.84000	188.84000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	1.00000	28.93000	28.93000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	1.00000	32.20000	32.20000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	2.00000	17.60000	35.20000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	1.80000	3.60000	6.48000
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	1.00000	15.91000	15.91000



240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	1.00000	79.65000	79.65000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	1.00000	12.80000	12.80000
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	9.33000	3.65000	34.05450
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	9.00000	56.07000	504.63000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	2.00000	5.83000	11.66000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	1.00000	11.52000	11.52000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	2.00000	21.40000	42.80000
301893	LUMINARIA TIPO PLAFON 1x24W	u	3.00000	25.76000	77.28000
300290	LUMINARIA TIPO BOLARDO DE 10W	u	2.00000	194.65000	389.30000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	3.00000	63.57000	190.71000
301909	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 6 ESPACIOS	u	1.00000	131.43000	131.43000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	2.00000	12.39000	24.78000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	2.00000	12.39000	24.78000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	104.79000	209.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	2.00000	7.44000	14.88000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERIA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	6.00000	1.08000	6.48000
301900	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 8 MTS, EMT 1/2" (THHN FLEX 2X12+1X14), SOBRE MESON	u	2.00000	64.04000	128.08000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y VOZ</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	3.00000	12.73000	38.19000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	3.00000	1.73000	5.19000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	3.00000	6.29000	18.87000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	3.00000	4.75000	14.25000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	60.00000	1.56000	93.60000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	3.00000	23.06000	69.18000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500525	Monitor de 40" Full HD	u	1.00000	711.85000	711.85000
500877	Cámara IP tipo bala POE 2 Mp, lente varifocal	u	1.00000	559.18000	559.18000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	1.00000	76.22000	76.22000
500648	Teclado remoto incendios	u	1.00000	269.71000	269.71000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	2.00000	4.75000	9.50000
500035	Cableado antifiama 2 x 16 AWG	m	20.00000	1.51000	30.20000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	1.00000	58.88000	58.88000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	5.00000	1.77000	8.85000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	6.00000	2.87000	17.22000
<b>14 Bloque Cuarto de Máquinas</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
160031	Retiro de empaste en pared	m2	130.36000	2.16000	281.57760
<b>MAMPOSTERIA</b>					
140002	Mampostería de bloque de 15cm	m2	10.91000	15.30000	166.92300
<b>ENLUCIDOS</b>					
150002	Empaste interior de paredes	m2	130.36000	3.68000	479.72480
150004	Enlucido vertical interior (e=1cm, mortero 1:3)	m2	10.91000	6.78000	73.96980
150006	Enlucido vertical exterior (e=1cm, mortero 1:3) incluye impermeabilizante	m2	10.91000	10.67000	116.40970
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
197837	Ventana con malla triplegalvanizada 50/(10)	m2	6.68000	22.32000	149.09760
RN050	Puerta metálica de tol y malla con estructura de tubo (incluye candado anticizalla)	m2	10.81000	59.25000	640.49250
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	130.36000	4.89000	637.46040
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	98.45000	7.10000	698.99500
<b>CIVIL</b>					
RN101	Impermeabilización de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	58.84000	24.16000	1,421.57440
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	9.06000	8.47000	76.73820
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	1.00000	28.93000	28.93000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	1.00000	29.05000	29.05000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	1.00000	32.20000	32.20000
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	3.00000	168.08000	504.24000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	3.00000	12.80000	38.40000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	9.06000	1.11000	10.05660
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	9.06000	1.88000	17.03280
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	8.00000	56.07000	448.56000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00000	5.83000	17.49000
300166	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	8.00000	62.28000	498.24000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	7.00000	63.57000	444.99000

301909	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 6 ESPACIOS	u	1.00000	131.43000	131.43000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	1.00000	12.39000	12.39000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	1.00000	12.39000	12.39000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	104.79000	104.79000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	4.00000	7.44000	29.76000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	2.00000	76.22000	152.44000
500755	Detector de calor direccionable	u	2.00000	77.86000	155.72000
500759	Lámpara de emergencia	u	5.00000	42.07000	210.35000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	16.00000	4.75000	76.00000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	160.00000	1.51000	241.60000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	2.00000	34.12000	68.24000
<b>15 Bloque Cuarto de Bombas</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
130025	Resane de fisuras	m	17.23000	6.30000	108.54900
131412	Curado de paredes enlucidas con antihongos	m2	26.52000	1.91000	50.65320
160031	Retiro de empaste en pared	m2	97.16000	2.16000	209.86560
RN012	Pintura caucho en cielo rasos H=0 - 4m	m2	207.00000	6.51000	1,347.57000
<b>ENLUCIDOS</b>					
150002	Empaste interior de paredes	m2	97.16000	3.68000	357.54880
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
RN050	Puerta metálica de tol y malla con estructura de tubo (incluye candado anticizalla)	m2	6.26000	59.25000	370.90500
197837	Ventana con malla triplegalvanizada 50/(10)	m2	1.62000	22.32000	36.15840
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	97.16000	4.89000	475.11240
180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	83.23000	7.10000	590.93300
<b>CIVIL</b>					
RN101	Impermeabilizacion de terraza con lamina sintetica a base PVC plastificado, inc. Componentes	m2	22.26000	24.16000	537.80160
RN106	Cubierta de policarbonato alveolar 8mm (Incluye estructura metálica)	m2	16.40000	90.78000	1,488.79200
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	9.35000	8.47000	79.19450
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	2.00000	28.93000	57.86000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	2.00000	29.05000	58.10000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	2.00000	32.20000	64.40000
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	1.00000	168.08000	168.08000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	1.00000	12.80000	12.80000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	9.35000	1.11000	10.37850
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	9.35000	1.88000	17.57800
RN-211	Perforaciones en losas, contrapisos, vigas o muros para drenajes	u	6.00000	39.76000	238.56000
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	2.00000	56.07000	112.14000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	2.00000	5.83000	11.66000
300166	LUMINARIA LED 2X18W SELLADA IP-65 SOBREPUESTA	u	2.00000	62.28000	124.56000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	3.00000	63.57000	190.71000
300319	PUNTO DE TOMACORRIENTE CON 16 MTS (THHN 2X8+1X10), EMT 3/4", TOMA NEMA 10-50R	U	4.00000	179.52000	718.08000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	1.00000	315.54000	315.54000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	1.00000	12.39000	12.39000
301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	1.00000	12.39000	12.39000
302374	BREAKER ENCHUFABLE 3P 63 A	u	4.00000	74.80000	299.20000
301174	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-75A - 100A CAJA MOLDEADA	u	1.00000	174.29000	174.29000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	2.00000	7.44000	14.88000
<b>16 Bloque Biblioteca</b>					
<b>ARQUITECTURA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
130025	Resane de fisuras	m	14.12000	6.30000	88.95600
197106	Retiro de puertas y ventanas	m2	4.98000	4.34000	21.61320
197104	Retiro de cerámica y porcelanato	m2	7.95000	3.24000	25.75800
RN032	Limpieza y fumigacion de interiores	m2	8.92000	1.71000	15.25320
RN002	Limpieza mecánica de fachadas con recubrimiento de pintura interior y exterior. H=1-6 m	m2	646.39000	3.37000	2,178.33430
RN028	Limpieza de Paredes con Hidrolavadora	m2	94.39000	3.78000	356.79420
RN006	Limpieza de piso con hidrolavadora y antihongos	m2	436.78000	2.92000	1,275.39760
<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
160039	Panel divisorio de acero inoxidable tamborado para baños (incluye puertas y accesorios)	m2	1.74000	183.37000	319.06380
170068	Ventana corrediza de aluminio y vidrio claro templado 6mm	m2	48.19000	107.06000	5,159.22140
170370	Puerta tamborada de 1.00x2.10m de tol 1/32" con estructura en tubo metalico y cerradura	u	4.00000	250.14000	1,000.56000
RN047	Puerta abatible de aluminio y vidrio templado de 6mm	m2	13.00000	388.78000	5,054.14000
<b>RECUBRIMIENTOS</b>					
130060	Limpieza de cielo falso reticular de planchas de foil de aluminio (e=7mm)	m2	107.23000	0.87000	93.29010
180006	Cerámica en paredes	m2	11.91000	23.85000	284.05350
180024	Pintura interior satinada (dos manos)	m2	249.80000	4.89000	1,221.52200

180080	Pintura elastomérica exteriores (dos manos)	m2	396.59000	7.10000	2,815.78900
RN042	Cielo falso reticular con tablero dihidratado de yeso con lámina de foil de aluminio y cara inferior de PVC	m2	107.23000	16.76000	1,797.17480
180129	Cerámica en mesones	m2	1.38000	35.81000	49.41780
181410	Cielo falso de yeso plano (e=1/2", provisión e instalación, incluye empaste y pintura)	m2	29.64000	15.54000	460.60560
RN022	Desmontaje de cielo raso existente (incluye estructura)	m2	29.64000	2.04000	60.46560
<b>VARIOS</b>					
170031	Juego de barras: abatible mediana de acero inoxidable para baño de discapacitados.	u	1.00000	398.09000	398.09000
120002	Desalojo de escombros y material de excavación	m3	24.00000	5.31000	127.44000
<b>CIVIL</b>					
RN102	Resane de hormigón en base de vigas con mortero y aditivo	m	24.97000	53.71000	1,341.13870
RN103	Resane de hormigón en nervios de losa con mortero y aditivo	m2	19.07000	87.81000	1,674.53670
<b>HIDROSANITARIO</b>					
220055	Tubería de PVC tipo "B" 50mm, incluye accesorios	m	12.94000	4.54000	58.74760
220053	Tubería de PVC tipo "B" 75mm, incluye accesorios	m	2.20000	6.36000	13.99200
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	99.81000	8.47000	845.39070
RN-201	Puntos de AASS de 50 mm	u	8.00000	19.22000	153.76000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	4.00000	28.93000	115.72000
RN-203	Tubería de Ventilación de PVC desagüe d= 50mm (incl. accesorios)	m	14.05000	4.46000	62.66300
RN-204	Punto para ventilación de 50 mm	u	1.00000	20.88000	20.88000
RN-205	Remate de ventilación en pared o cubierta de 50 mm	u	1.00000	19.89000	19.89000
RN-206	Soportes para tubería	u	16.00000	7.08000	113.28000
RN-208	Puntos de AALL de 110 mm	u	8.00000	29.05000	232.40000
210013	Inodoro elongado BL, incluye fluxómetro 4.8/6 lt, tapa y asiento abierto en el frente	u	4.00000	339.58000	1,358.32000
210077	Lavamanos para empotrar ovalado BL, 520x450x210mm, llave temporizada BR 1/2", 0.8 lt CR	u	4.00000	178.54000	714.16000
210130	Lavamanos medio pedestal semi redondeado BL, 534x404x200mm, llave temporizada BR CR	u	1.00000	188.84000	188.84000
210043	Urinario BL, 347x267x600mm sifón oculto, fluxómetro BR 6 lt CR	u	3.00000	320.42000	961.26000
RN-202	Puntos de AASS de 110 mm	u	8.00000	28.93000	231.44000
241102	Rejilla redonda cúpula concéntrica, CC-150x110 AL	u	8.00000	32.20000	257.60000
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	8.00000	17.60000	140.80000
RN-209	Punto de agua PVC roscable 1 "	u	4.00000	14.07000	56.28000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	14.67000	3.60000	52.81200
200149	Tubería PVC roscable 1", incluye accesorios	m	2.35000	8.24000	19.36400
200146	Tubería PVC roscable 1 1/2", incluye accesorios	m	6.76000	12.57000	84.97320
200147	Tubería PVC roscable 2", incluye accesorios	m	8.99000	15.51000	139.43490
200200	Tubería E/C PVC d=75mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	9.21000	9.09000	83.71890
240268	Válvula de compuerta roscada d=1" BR	u	4.00000	28.45000	113.80000
240266	Válvula de compuerta roscada d=1/2" BR	u	1.00000	15.91000	15.91000
240270	Válvula de compuerta roscada d= 1 1/2" BR	u	2.00000	46.36000	92.72000
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	4.28000	25.20000	107.85600
240606	Extintor polvo químico seco ABC 10 lbs (PQS)	u	2.00000	79.65000	159.30000
240443	Extintor portátil CO2 10 lbs	u	1.00000	168.08000	168.08000
197187	ROTULOS estación de incendios MEDIDAS: 20cm X 30cm	u	4.00000	12.80000	51.20000
240449	Gabinete contra incendios tipo II	u	1.00000	460.51000	460.51000
210807	Soporte metálico para gabinete contra incendios, anclado al piso 120x90x25cm, tubo estructural 50x25x1.5mm, ángulo 30x3mm, pintura electrostática y pernos de sujeción	u	1.00000	148.19000	148.19000
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	41.98000	4.50000	188.91000
200218	Pruebas de estanqueidad diámetros hasta 300mm	m	129.00000	1.11000	143.19000
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	129.00000	1.88000	242.52000
197025	Picado y corchado de pared para instalaciones	m	169.92000	4.22000	717.06240
RN-210	Corte y corchado en losa y contrapiso para montajes de tuberías nuevas	m	169.92000	3.65000	620.20800
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					
300303	PUNTO DE ILUMINACIÓN 120V, CON 6 MTS, EMT 1/2", CABLE THHN FLEX 2X12 Y BAJANTE CONCENTRICO 2X14	u	54.00000	56.07000	3,027.78000
301761	INTERRUPTOR SIMPLE	u	3.00000	5.83000	17.49000
301762	INTERRUPTOR DOBLE	u	2.00000	11.52000	23.04000
301097	CONMUTADOR SIMPLE	u	2.00000	9.94000	19.88000
301098	CONMUTADOR DOBLE CON PLACA 10A, 120V	u	3.00000	7.44000	22.32000
302511	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 180°	u	2.00000	84.20000	168.40000
301403	PUNTO DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	u	3.00000	96.15000	288.45000
300165	LUMINARIA LED 3X18W EMPOTRABLE, TUBO TIPO T8	u	24.00000	92.68000	2,224.32000
301895	OJO DE BUEY LED 1x18W	u	14.00000	21.40000	299.60000
302398	LUMINARIA APLIQUE DE PARED INTERIOR /EXTERIOR LED 1X12W, IP66	u	16.00000	24.47000	391.52000
301898	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V CON 8 MTRS DE CABLE (2X12+1X14) INCLUYE TOMA	u	24.00000	63.57000	1,525.68000
300876	PUNTO SECADOR DE MANOS CON 15 MTS (THHN FLEX 2X12+1X14). INCLUYE TOMA	u	3.00000	109.63000	328.89000
301899	PUNTO TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 127V PISO 8MTS (2X12+1X14 THHN FLEX), INCLUYE BASE TOMACORRIENTE Y TAPA DE BRONCE	u	12.00000	143.43000	1,721.16000
301912	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	1.00000	422.20000	422.20000
301911	CENTRO DE CARGA TRIFASICO 20 ESPACIOS	u	1.00000	315.54000	315.54000
301917	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16 A	u	7.00000	12.39000	86.73000

301918	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20 A	u	15.00000	12.39000	185.85000
301921	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20 A	u	6.00000	28.10000	168.60000
301173	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3P-15-20-30-40-50-60A CAJA MOLDEADA	u	2.00000	104.79000	209.58000
302513	CAJA DE PASO 10X10	u	11.00000	7.44000	81.84000
302538	CONECTOR Y CLAVIJA PARA AIRES ACONDICIONADOS INTERIORES	u	4.00000	11.26000	45.04000
302539	CAJA IP65 PARA AIRES ACONDICIONADOS EXTERIORES 20X20X15 (CM)	u	4.00000	33.61000	134.44000
302007	ALIMENTADOR THHN FLEX 1X12+1X12+1X14	m	10.00000	3.44000	34.40000
302444	CABLE CONCENTRICO 2X14 AWG	m	10.00000	1.96000	19.60000
300484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1/2"	m	10.00000	3.84000	38.40000
302328	CABLE CONCENTRICO 3X12	m	10.00000	3.25000	32.50000
300486	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT GALV EMT 1"	m	10.00000	6.87000	68.70000
300712	ALIMENTADOR THHN FLEX 2X10+1X12	m	75.00000	5.83000	437.25000
304863	DESMONTAJE Y RETIRO DE INST. ELÉCTRICAS (TUBERÍA, CABLEADO, CAJETINES, INTERRUPTORES, TOMAS, LUMINARIAS SIN RECUPERACION)	m	43.00000	1.08000	46.44000
<b>INSTALACIONES ELECTRONICAS</b>					
<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>					
500274	Jack RJ-45 CAT 6A	u	21.00000	12.73000	267.33000
500907	Faceplate únicamente protector no incluye jack cat6a	u	21.00000	1.73000	36.33000
500151	Certificación de puntos de red simple CAT 6A	u	21.00000	6.29000	132.09000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	21.00000	4.75000	99.75000
500885	Cable FUTP cat 6A	m	420.00000	1.56000	655.20000
500797	Access point 1 puerto Giga	u	1.00000	181.17000	181.17000
500070	Organizador de cable horizontal con tapa (2ur)	u	3.00000	29.19000	87.57000
500308	Patch cord puesto de trabajo CAT 6A de 3m	u	21.00000	23.06000	484.26000
500077	Patch cord CAT 6a 3ft(1m)	u	21.00000	15.81000	332.01000
500136	Patch Panel 24 puertos CAT 6A incluye jacks	u	1.00000	409.22000	409.22000
501571	Switch capa 2 10/100/1000 48 puertos 2SFP POE	u	1.00000	4,852.43000	4,852.43000
500801	Patch cord fibra óptica 1m OM3 LC-LC	u	2.00000	75.42000	150.84000
500602	Transceiver de fibra ethernet 1gb	u	2.00000	881.45000	1,762.90000
501654	Tierra independiente para rack	u	1.00000	93.92000	93.92000
500976	Platina de puesta a tierra para rack o gabinete (3/4" x 1/4" en 19")	u	1.00000	15.52000	15.52000
500124	Teléfono IP simples para escritorio inc patch cord cat 6A ,7ft	u	2.00000	78.18000	156.36000
500828	Rack de pared 24 UR cerrado	u	1.00000	647.08000	647.08000
500608	ODF 12 puertos conectores LC, incluye pigtailes OM3	u	1.00000	596.27000	596.27000
<b>SISTEMA DE SEGURIDAD E INTRUSION</b>					
500157	Central de seguridad de 16 zonas incluye teclado LCD	u	1.00000	295.50000	295.50000
500062	Teclado del sistema de intrusión	u	2.00000	52.06000	104.12000
501273	Contacto magnético	u	4.00000	7.39000	29.56000
500836	Sirena 15W blindada	u	1.00000	45.66000	45.66000
500130	Detector de movimiento doble tecnología	u	6.00000	16.23000	97.38000
500211	Tubería EMT de 1" y accesorios	m	15.00000	6.58000	98.70000
500256	Cable UTP CAT 5E	m	45.00000	1.03000	46.35000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	12.00000	1.77000	21.24000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	40.00000	2.87000	114.80000
<b>SISTEMA DE CCTV</b>					
500876	Cámara IP tipo domo POE 2 Mp, lente varifocal	u	2.00000	598.51000	1,197.02000
<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>					
500752	Detector de humo fotoeléctrico direccionable	u	4.00000	76.22000	304.88000
500758	Estación manual de incendios direccionable	u	2.00000	85.15000	170.30000
500610	Aviso de salida con iluminación LED	u	3.00000	34.12000	102.36000
500681	Módulo de control - NAC	u	1.00000	321.66000	321.66000
500759	Lámpara de emergencia	u	4.00000	42.07000	168.28000
500760	Luz estroboscópica con sirena	u	2.00000	78.41000	156.82000
500679	Módulo de aislamiento	u	1.00000	112.49000	112.49000
500682	Módulo de monitoreo	u	2.00000	53.21000	106.42000
500355	Fuente de alimentación 24 V/8A	u	1.00000	399.92000	399.92000
500648	Teclado remoto incendios	u	1.00000	269.71000	269.71000
500215	Tubería EMT de 3/4" y accesorios	m	30.00000	4.75000	142.50000
500035	Cableado antiflama 2 x 16 AWG	m	300.00000	1.51000	453.00000
<b>SISTEMA DE SONORIZACION</b>					
500875	Parlante para techo 8W, 8" y 100V	u	8.00000	58.88000	471.04000
500791	Cable de audio SPT 2x14 AWG	m	65.00000	1.77000	115.05000
500210	Tubería EMT 1/2" y accesorios	m	18.00000	2.87000	51.66000
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>					
197003	Derrocamiento de losa de hormigón armado	m2	0.20000	4.52000	0.90400
220049	Tubería de PVC tipo "B" 110mm, incluye accesorios	m	3.00000	8.47000	25.41000
400235	Ventilador centrífugo tipo hongo caudal: 600 Cfm, @0.75" Motor: 1/4 HP: 110/1/60 Incluye: Base metálica, bandas, poleas, materiales, accesorios	u	1.00000	1,188.31000	1,188.31000
400594	Ventilador de tumbado 48", 3 velocidades; 60 W 110/1/60, incluye control	u	2.00000	116.07000	232.14000
400600	Extractor de Baño de 100 cfm, 110V /1F /60HZ.	u	1.00000	120.83000	120.83000
400658	Ducto de tol galvanizado sin aislamiento	Kg	45.00000	4.37000	196.65000
400669	Manga Flexible diam. 4" sin aislamiento	m	6.00000	8.68000	52.08000
400687	Rejilla de Extracción 6"x6" incluye caja de acoples	u	8.00000	22.76000	182.08000
401035	Louver de 6" x 6" acero galvanizado con malla antipajaros	u	1.00000	46.47000	46.47000
401347	Tubo de cobre flexible tipo ACR 3/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	30.00000	7.45000	223.50000

401349	Tubo de cobre flexible tipo ACR 5/8" incluye aislamiento, uso en refrigeración	m	30.00000	12.06000	361.80000
401356	Gas refrigerante R-410A	lb	10.00000	7.12000	71.20000
401528	Tubería de drenaje de 25mm, incluye accesorios	m	20.00000	5.58000	111.60000
401617	Unidad evaporadora tipo cassette 4 vías capacidad: 36.000 Btu/h Refrigerante: R-410 Ecológico, INVERTER, Servicio eléctrico: 220/1/60. Incluye CONDENSADORA	u	3.00000	3,194.11000	9,582.33000
402024	Termostato digital programable de una etapa	u	3.00000	116.51000	349.53000
17	<b>Áreas Exteriores</b>				
	<b>CIVIL</b>				
	<b>Rubros civiles para eléctricos</b>				
RN108	Tapa caja de revision Hormigón 0,80x0,80x0,06m f'c=210 kg/cm2 (incluye cerco metálico)	u	7.00000	31.07000	217.49000
RN109	Caja de revisión 60x60x60 cm (incluye relleno con ripio e = 20cm y tapa de hormigón con cerco metálico)	u	8.00000	94.58000	756.64000
	<b>HIDROSANITARIO</b>				
	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE FRIA</b>				
200031	Punto de agua PVC roscable 1/2"	u	17.00000	17.60000	299.20000
200023	Llave de manguera de bronce d=1/2"	u	17.00000	17.71000	301.07000
200150	Tubería PVC roscable 1/2", incluye accesorios	m	142.88000	3.60000	514.36800
200151	Tubería PVC roscable 3/4", incluye accesorios	m	216.29000	4.60000	994.93400
200149	Tubería PVC roscable 1", incluye accesorios	m	71.72000	8.24000	590.97280
200148	Tubería PVC roscable 1 1/4", incluye accesorios	m	165.82000	10.89000	1,805.77980
200146	Tubería PVC roscable 1 1/2", incluye accesorios	m	1.00000	12.57000	12.57000
200147	Tubería PVC roscable 2", incluye accesorios	m	37.00000	15.51000	573.87000
200131	Tubería E/C PVC d=63mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	48.30000	6.76000	326.50800
200200	Tubería E/C PVC d=75mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	150.45000	9.09000	1,367.59050
200138	Tubería E/C PVC d=90mm 1.25MPa, incluye accesorios	m	327.12000	11.56000	3,781.50720
220470	Sistema de presión constante con 3 bombas horizontales 10Hp, trifásico, Incluye accesorios en acero inoxidable	u	1.00000	22,267.20000	22,267.20000
197023	Picado y corchado de hormigón	m	104.90000	5.56000	583.24400
242044	Limpieza, desinfección y prueba de presión de tubería de agua potable diámetro menor a 4"	m	1,160.58000	4.50000	5,222.61000
RN-215	Levantamiento de adoquín existente	m2	1,202.12000	3.27000	3,930.93240
RN-216	Instalacion de adoquin( incl resanteo y compactacion)	m2	1,202.12000	12.01000	14,437.46120
	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>				
210207	Tubería de hierro negro C-40 d=1 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	29.90000	19.27000	576.17300
210144	Tubería de hierro negro C-40 d=2 1/2" soldado a tope ASTM A 53 S/C, incluye accesorios	m	135.18000	25.20000	3,406.53600
240361	Tubería de hierro negro C-40 d=3" roscada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bitumástico, incluye accesorios	m	270.38000	40.43000	10,931.46340
RN-217	Tubería de hierro negro C-40 d=4" roscada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bitumástico, incluye accesorios	m	425.01000	61.36000	26,078.61360
240524	Toma siamesa 3"x2½"x2½" UL/FM, incluye válvula check 3" BR	u	1.00000	497.18000	497.18000
240069	SCI bomba 10Hp + bomba jockey Pot=2.5HP	u	1.00000	8,589.30000	8,589.30000
197023	Picado y corchado de hormigón	m	165.08000	5.56000	917.84480
250009	Soporte de tubería tipo pera 2 1/2" a 6", platina pintada	u	44.00000	16.11000	708.84000
RN-217	Tubería de hierro negro C-40 d=4" roscada ASTM A 53 S/C, recubrimiento bitumástico, incluye accesorios	m	34.41000	61.36000	2,111.39760
RN-215	Levantamiento de adoquín existente	m2	1,245.85000	3.27000	4,073.92950
RN-216	Instalacion de adoquin( incl resanteo y compactacion)	m2	1,245.85000	12.01000	14,962.65850
	<b>SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS</b>				
220057	Tubería pared estructurada serie 5 175mm x 6m (Di 160mm)	m	151.78000	9.12000	1,384.23360
220059	Tubería pared estructurada serie 5 220mm x 6m (Di 200mm)	m	86.90000	14.23000	1,236.58700
242012	Caja de revisión H.S. f'c=210 kg/cm2 de 0.60x0.60, e=0.10m, h=0.50 - 1.50m, tapa H.A. cerco angular	u	37.00000	139.97000	5,178.89000
220023	Pozo de revisión f'c=210 kg/cm2, D=1m, h=0.80-2m, e=0.20m, tapa y cerco HF 25 ton, d=60cm, incluye piedra y replantillo	u	5.00000	614.27000	3,071.35000
220024	Pozo de revisión f'c=210 kg/cm2, D=1m, h=2-4m, e=0.20m, tapa y cerco HF 25 ton, d=60cm, incluye piedra y replantillo	u	2.00000	913.85000	1,827.70000
220041	Trampa de grasas H.S. 100x170cm h=100cm e=15cm, tabique H.A. 210 kg/cm2, tapa de tool galvanizado pintado	u	1.00000	617.35000	617.35000
197023	Picado y corchado de hormigón	m	38.89000	5.56000	216.22840
200406	Limpieza y desinfección tubería desagüe hasta 300mm	m	238.68000	1.88000	448.71840
RN-212	Inspeccion por cdv (video camara)	m	238.68000	5.83000	1,391.50440
RN-215	Levantamiento de adoquín existente	m2	421.01000	3.27000	1,376.70270
RN-216	Instalacion de adoquin( incl resanteo y compactacion)	m2	421.01000	12.01000	5,056.33010
	<b>SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS</b>				
220057	Tubería pared estructurada serie 5 175mm x 6m (Di 160mm)	m	520.83000	9.12000	4,749.96960
220059	Tubería pared estructurada serie 5 220mm x 6m (Di 200mm)	m	835.50000	14.23000	11,889.16500
220060	Tubería pared estructurada serie 5 280mm x 6m (Di 250mm)	m	51.52000	18.64000	960.33280
220061	Tubería pared estructurada serie 5 335mm x 6m (Di 300mm)	m	65.72000	27.08000	1,779.69760
220063	Tubería pared estructurada serie 5 440mm x 6m (Di 400mm)	m	10.38000	42.90000	445.30200
220034	Sumidero de calzada, incluye rejilla HF de 40x33cm 150 lb	u	122.00000	235.34000	28,711.48000
242012	Caja de revisión H.S. f'c=210 kg/cm2 de 0.60x0.60, e=0.10m, h=0.50 - 1.50m, tapa H.A. cerco angular	u	62.00000	139.97000	8,678.14000
220023	Pozo de revisión f'c=210 kg/cm2, D=1m, h=0.80-2m, e=0.20m, tapa y cerco HF 25 ton, d=60cm, incluye piedra y replantillo	u	5.00000	614.27000	3,071.35000
220024	Pozo de revisión f'c=210 kg/cm2, D=1m, h=2-4m, e=0.20m, tapa y cerco HF 25 ton, d=60cm, incluye piedra y replantillo	u	2.00000	913.85000	1,827.70000
197023	Picado y corchado de hormigón	m	66.66000	5.56000	370.62960