

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO - CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA - SENA					
ITEM	CAPITULO	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
ESCUELA GASTRONOMIA, HOTELERIA Y TURISMO					
A	SUBESTRUCTURA				
A0	OBRAS PRELIMINARES				
A010	Localización, trazado y replanteo	M2	2705,19	7.227,00	19.550.408,00
A020	Limpieza, descapote, retiro sobrantes - Manual	M2	2705,19	10.930,00	29.567.727,00
A0240	Instalación provisional de redes de acueducto y alcantarillado	ML	50,00	11.470,00	573.500,00
A0250	Instalación provisional de redes de energía eléctrica	ML	50,00	170.000,00	8.500.000,00
A0260	Instalación provisional de redes de telefonía y datos	ML	20,00	51.000,00	1.020.000,00
A0290	Cerramiento en polisombra	ML	404,59	11.470,00	4.640.647,00
A20	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A2010	EXCAVACION MECANICA				
A201010	Excavación mecánica en material común incluye transporte	M3	1003,83	37.512,00	37.655.671,00
A201020	Relleno en rebase común Compactado (Terraza Bloques Ref APU D2016040)	M3	453,42	215.556,55	97.737.855,00
A30	CIMENTACIÓN				
A3010	RELLENOS Y EXCAVACIONES				
A301010	Excavación manual en material común	M3	217,39	34.817,00	7.568.868,00
A301020	Mejoramiento del terreno con material Sub base granular tipo SBG-1	M2	1130,63	37.520,00	42.421.238,00
A301030	Mejoramiento de la base de andenes exteriores	M2	1298,58	85.845,00	111.476.600,00
A3020	ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN				
A3020140	Concreto De Limpieza De 2000 Psi (Solado) E=0.05m	M3	18,75	494.437,00	9.270.694,00
A3020200	Junta Constructiva Tipo 1 - Junta de Dilatación	ML	184,64	96.674,00	17.849.887,00
A3020210	Junta Constructiva Tipo 2- Junta de Construcción en icopor 1cm	ML	293,21	3.682,00	1.079.599,00
A3020310	Concreto ciclópeo para cimentación (60% concreto 3000PSI y 40% piedra media zonga) incluye acero para fijar en viga de cimentación según plano	M3	5,19	592.320,00	3.074.141,00
A3020490	Construcción de zapata de cimentación en concreto Fc= 3500PSI según estudio de suelos	M3	63,43	966.512,00	61.305.856,00
B	ESTRUCTURA				
B10	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
B1030	ESCALERA EN CONCRETO 4000 PSI	M3	3,75	1.230.801,29	4.615.504,00
B10380	RAMPA EN CONCRETO 3500 PSI	M3	37,86	623.892,00	23.620.551,00
B10600	Muro en concreto 4000 PSI incluye impermeabilizante	M3	55,53	731.219,00	40.604.591,00
B10901	Viga de cimentación en 3500 PSI	M3	96,29	966.512,00	93.065.440,00
B10902	Losa de contrapiso E=10cm en concreto 3500PSI	M2	931,09	143.000,00	133.145.870,00
B10902-1	Losa de contrapiso E=7cm en concreto 3500PSI	M2	15,44	127.923,00	1.975.131,00
B10903	Muro en concreto 3.500 PSI incluye impermeabilizante	M3	11,14	716.581,00	7.982.712,00
B10904	Concreto ciclópeo para cimentación (60% concreto 3000PSI y 40% piedra media zonga) incluye acero para fijar en viga de cimentación según plano	M3	6,88	592.320,00	4.075.162,00
B10905	Placa cimentación tanque E=30cm 4000PSI y/o piscina 4000PSI E=20cm	M3	39,04	740.362,00	28.903.732,00
B10906	Losa tapa de tanque 4000PSI E=20cm	M2	117,34	273.262,00	32.064.563,00
B10907	Columnas Concreto 3500 PSI	M3	126,08	940.000,00	118.515.200,00
B10908	Pantalla concreto de 3500PSI a la vista (sin refuerzo)	M3	49,98	807.221,00	40.344.906,00
B10909	Viga aérea concreto 3500PSI (sin refuerzo)	M3	158,03	940.000,00	148.548.200,00
B10910	Vigueta aérea concreto 3500PSI (sin refuerzo)	M3	30,08	940.000,00	28.275.200,00
B10911	Losa maciza de E=10cm	M2	1121,17	143.924,07	161.363.271,00
B10911-1	Losa maciza de E=15cm (DESCANSO ESCALERA)	M2	20,46	190.014,00	3.887.686,00
B10912	ESCALERA EN CONCRETO 3500 PSI E=15cm	M3	27,33	1.159.875,00	31.699.384,00
B10914	Viga Cortasol prefabricado en concreto dimensiones y refuerzo según diseño estructural , 3000PSI	M3	25,79	699.500,00	18.040.105,00
B10915	Pilar no estructural de fachada prefabricado en concreto dimensiones y refuerzo según diseño estructural , 3000PSI	M3	34,15	767.825,00	26.221.224,00
B20	ESTRUCTURA METÁLICA				
B2013010	ANCLAJES PILARES NO ESTRUCTURALES (CORTASOLES)	UN	2080,00	60.445,00	125.725.600,00
B2013020	ANCLAJES 4 AGUJEROS CON CERCHAS METALICAS Y PERNOS PARA CUBIERTAS	UN	16,00	83.810,00	1.340.960,00
B20620	Cercha metálica tubular 200x100x3mm	KG	966,94	15.031,00	14.534.075,00
B20660	Correas metálicas PHR C 160x60x3mm (Según diseño estructural)	KG	2763,69	17.370,00	48.005.295,00
B20370	Tirante 1-1/2" X 1-1/2" X 1/8"	KG	311,04	20.595,67	6.406.180,00
B30	ACERO DE REFUERZO				
B3010	Suministro, figuración e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI	KG	106970,24	8.918,00	953.960.600,00
B3020	Suministro, figuración e instalación de malla electrosoldada 60000 PSI	KG	10375,08	9.289,00	96.374.118,00
C	CONSTRUCCION INTERIOR				
C10	MAMPOSTERÍA				
C101030	Construcción De Anclajes De 3/8" A 5/8" (Incluye Epóxico Euco 455 Gel O Similar)	UND	1296,31	11.303,00	14.652.192,00
C101051	Mampostería en bloque de concreto 12x19x39	M2	3131,67	107.592,00	336.942.639,00
C10105110	Mampostería en bloque de concreto 12x19x39 acabado liso	M2	418,51	167.815,00	70.232.256,00
C1010170	Bordillo en concreto de 0.25x0.11 m con acabado a la vista en cubierta	ML	410,17	229.741,00	94.232.866,00

C1010310	Muro en panel tipo sandwich liso o acanalado ensamblado en fábrica y conformado por: Capa interior de 30kg/m3 y celdas cerradas al 90% o mayor, y capas exteriores en acero galvanizado cal. 24, prepintado por las dos caras con pintura poliéster al horno fijados.	M2	71,48	90.841,00	6.493.315,00
C1010320	Bordillo en concreto de 12x20 cm, acabado a la vista.	M3	1,91	836.392,00	1.597.509,00
C2010160	Muro en concreto fundido en situ, 2500 psi según planos	M2	290,88	130.563,00	37.978.165,00
C30	CUBIERTA				
C3010	IMPERMEABILIZACIÓN				
C301010	Impermeabilización de placas con membrana de poliurea pura tipo sikalastic 841 ST	M2	369,55	27.704,00	10.238.013,00
C301070	Mortero de nivelación de cubierta Sika o similar	M2	369,55	23.818,00	8.801.942,00
C3010130	Gravilla de drenaje para cárcamo y cubiertas en placa maciza de concreto, diametro max. 1"	M3	40,65	268.478,00	10.913.631,00
C3030	CUBIERTA EN TEJA				
C3030100	Lucarna De Vidrio Templado 10 mm + soportes metálicos	M2	6,04	380.492,00	2.298.172,00
C3030460	Suministro e instalación de gárgola prefabricada en concreto con gotero. Dimensiones: 9 x 15 x 27 cm. Ref: G2715 Granicom o similar	UN	8,00	32.609,32	260.872,00
C3030540	Cubierta en teja tipo sandwich e=50 mm ref. glamet/techmet de metecno o similar, cara externa color gris RAL 9006 y cara interna color gris RAL 9006, inyectado con poliuretano (pur) expandido de alta densidad (38 kg/m3)cero galvanizado prepintado, aluminio, aluzinc, y/o acero inoxidable. Incluye, tornillos, remates, en espesores y prolongaciones adecuados, fijadores, sellantes y demás accesorios para su correcta instalación.	M2	553,11	150.052,00	82.995.262,00
C3030610	Flanque en lámina CR galvanizada cal. 26, pintura anticorrosiva y pintura tipo esmalte color gris RAL 9006. Longitud de desarrollo 0,76mts.	M2	20,60	40.317,51	830.551,00
C40	CARPINTERÍA				
C4010	CARPINTERÍA METÁLICA				
C4010680	Puertas de baño en acero: Puerta para baño sin parales a piso, en acero inoxidable por ambas caras calibre 22, aleación 304, acabado satinado	UN	6,00	745.550,00	4.473.300,00
C40101800	Ventana proyectante perfilera aluminio anodizado negro tipo alumina serie 40 o similar + vidrio laminado 3+3, incluye paneles fijos, dimensiones según detalle específico	M2	318,54	518.427,00	165.139.737,00
C40101820	Ventana fija perfilera aluminio anodizado negro tipo alumina serie 40 o similar + vidrio laminado 3+3, dimensiones según detalle específico	M2	50,30	559.578,00	28.146.773,00
C40101850	Persiana en perfilera de aluminio anodizado negro tipo alumina serie 3839 o similar, dimensiones según detalle específico	M2	125,64	651.269,00	81.825.437,00
C40101860	División piso-techo perfilera en aluminio, incluye puerta batiente herrajes piso techo, paneles en vidrio templado 10mm, dimensiones según detalle específico	M2	8,06	524.553,00	4.227.897,00
C40101870	Puerta Ventana en lamina cold rolled cal 18, E= 4cm, con paneles internos de vidrio laminado 3+3 + pisa vidrio, incluye marco en lamina cal 18, acabado pintura electrostática color negro	M2	31,33	507.800,00	15.909.374,00
C40101880	Puerta entabornada en lamina de acero cold rolled cal 18, incluye marco y persiana inferior en lamina cal 18, acabado pintura electrostática color negro, dimensiones según detalle específico	M2	106,45	649.208,00	69.108.192,00
C40101890	Puerta persiana en lamina de acero cold rolled cal 18 E=4cm, Marco en perfiles de acero cal 18, acabado pintura electrostática color negro, dimensiones según detalle específico	M2	76,33	353.881,00	27.011.737,00
C40101910	Puerta en lamina cold rolled cal 18, E= 4cm, con paneles internos de vidrio laminado 3+3 + pisavidrio, incluye marco en lamina cal 18, acabado pintura electrostática color negro	M2	4,73	475.686,00	2.249.995,00
C40101930	Pasamanos en perfil tubular de 2"x1" de acero A36 cal 18. acabado pintura epoxipoliamina color negro	ML	399,37	129.367,00	51.665.299,00
C40102060	Puerta para cuarto frío entabornada en lamina de acero galvanizado Cal 18 con aislamiento en poliuretano de alta densidad. Con marco y estructura en acero galvanizado.	UN	2,00	3.920.592,00	7.841.184,00
C40102070	Puerta Plegable en 4 Hojas, marco y puerta en perfiles de acero estructural ASTM-A500 grado C, tipo colmena o equivalente, acabado pintura electrostática color negro, dimensiones según detalle específico	UN	1,00	5.163.649,00	5.163.649,00
C40102080	Puerta corrediza, marco y puerta en perfiles de acero estructural ASTM-A500 grado C, tipo colmena o equivalente, acabado pintura electrostática color negro, dimensiones según detalle específico	UN	1,00	3.177.966,00	3.177.966,00
C40102090	Puerta Batiente, marco y puerta en perfiles de acero estructural ASTM-A500 grado C, tipo colmena o equivalente, acabado pintura electrostática color negro, dimensiones según detalle específico	UN	1,00	3.748.020,00	3.748.020,00
C50	PAÑETES Y ENCHAPES				
C5020	PAÑETE IMPERMEABILIZADO				
C501010	Pañetes lisos para muros 1:4 e=0.02m incluye su aplicación en filos, carteras y dilataciones	M2	2551,00	21.354,00	54.474.054,00
C502020	Pañete liso impermeabilizado 1:4 e=0.02m incluye su aplicación en filos, carteras y dilataciones	M2	1700,66	24.916,00	42.373.645,00
C5030	ENCHAPE				
C5030120	Enchape de muro en baldosa cerámica de 25 x 35cm color blanco corona o similar.	M2	1142,11	48.853,00	55.795.500,00
C5030130	Mesón en concreto con acabado en granito fundido y pulido. Incluye salpicadero 10cm. Ancho mesón 60cm	ML	10,27	211.162,73	2.168.644,00
C60	PINTURA Y ESTUCO				
C6020	PINTURA				
C602010	Pintura acrílica superlavable hidrofugada, tipo koraza o similar, sobre cualquier superficie, tres manos	M2	3523,77	17.071,00	60.154.278,00
C602020	Pintura interior vinilo tipo 1 - 3 manos	M2	6781,42	15.194,00	103.036.895,00
C70	PISOS				
C7010	BASES Y AFINADOS				
C701010	Alistados de pisos mortero 1:3 e variable hasta 0.05m	M2	1419,73	39.076,00	55.477.369,00

C701080	Poyo en concreto 14 cm x 8cm	ML	7,87	17.334,00	136.419,00
C7020	ACABADOS PISOS				
C7020270	PIRLAN Y/O CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO Ø10 CMS, TONO "ALFA TERRAZO TRADICIONAL DORADAL FONDO GRIS O SIMILAR, CON DILATADORES DE ALUMINIO.	ML	2,21	26.189,00	57.878,00
C7020680	Suministro e instalación de acabado de piso en baldosa Perlato Claro Grano 1	M2	1419,73	100.648,00	142.892.985,00
C7020870	Pirlan y/o cenefa en granito fundido en sitio ancho 15 cms, tono " baldosa Perlato Claro Grano 1" de Alfa o similar	ML	86,98	128.053,00	11.138.050,00
C7020860	Mediacaña en granito fundido en sitio de 10 cms, tono " baldosa Perlato Claro Grano 1" de Alfa o similar	ML	470,57	43.494,72	20.467.442,00
C7020880	Acabado de piso vaciado en concreto color ocre espesor 5cm endurecido con rocktop	M2	614,14	41.526,00	25.502.778,00
C7040	CIELO RASO				
C7040130	Suministro e instalación de mediacaña de 10cm en material PVC para cieloraso.	ML	426,18	42.431,71	18.083.670,00
C7040120	Cielo raso descolgado en lamina drywall 1/2" rh	M2	463,12	96.528,00	44.704.047,00
C7040190	Cieloraso descolgado en lamina drywall 1/2" con dilatación lateral de 1 cm.	M2	673,06	85.733,00	57.703.453,00
D	INSTALACIONES INTERIORES				
D10	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
D1010	APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA				
D101020	Suministro E Instalación Orinal De Colgar, Incluye Grifería Tipo Valvula Entrada Posterior	UN	4,00	491.668,00	1.966.672,00
D102020	Dispensador De Papel Higiénico En Acero Inoxidable	UN	10,00	282.763,00	2.827.630,00
D1010100	Sanitario institucional fluxometro ref. baltico ep de corona o equivalente color blanco. incluye grifería antivandalica de push y asiento institucional	UN	11,00	1.501.820,00	16.520.020,00
D1010240	Suministro e instalación de sanitario alongado con boton tipo push, color blanco Ref. sanitario-smart-alongado Corona o equivalente.	UN	5,00	515.770,00	2.578.850,00
D1010250	Lavamanos de colgar blanco acuacer ref. O73391001 corona o equivalente	UN	5,00	1.132.368,00	5.661.840,00
D1010260	Lavamanos de colgar aquajet para movilidad reducida. Ref. O12911001 corona o equivalente	UN	2,00	645.168,00	1.290.336,00
D1010270	Lavamanos de sobreponer marsella color blanco agujero central para grifería sencilla de 35mm. Ref. 013011001 corona o similar	UN	12,00	251.140,95	3.013.692,00
D1010320	Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos libres ref. sku 210806 socoda o equivalente	UN	4,00	963.744,00	3.854.976,00
D1010340	Suministro e instalación de ducha de 8" de cuerpo metálico con regadera y manija tipo palanca plastica cromada	UN	1,00	347.049,00	347.049,00
D1010630	Suministro e instalación de rejilla de red para gas	UN	10,00	59.701,45	597.010,00
D1020	ACCESORIOS				
D102050	Barra Recta Para Discapacitados En Acero Inoxidable	UN	3,00	161.329,00	483.987,00
D102080	Espejo En Cristal Dilatado Sin Marco, Espesor 4mm	UN	9,00	124.099,00	1.116.891,00
D102090	Espejo En Cristal Dilatado Sin Marco, Espesor 4mm, Instalado Con Ángulo De Inclinación De 10 Grados, Ubicado En Baños Para Discapacitados. Dimensiones 1.0x0,55m	UN	2,00	439.624,00	879.248,00
D1020220	Suministro e instalación portarrollo cromado Ref.YW028 Boccherini o similar	UN	4,00	283.819,00	1.135.276,00
D1020250	Papelera de acero inox. Con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 706630001 corona o equivalente	UN	7,00	63.057,00	441.399,00
D20	REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GAS				
D2040	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA PRESIÓN				
D204020	TUBERIA PVC-P RDE-13,5 DIAMETRO 1"	ML	23,83	19.660,44	468.498,00
D204030	TUBERIA PVC-P RDE-21 DIAMETRO 1½"	ML	29,68	43.270,19	1.284.254,00
D204040	TUBERIA PVC-P RDE-21 DIAMETRO 1¼"	ML	136,89	19.351,19	2.648.958,00
D204050	TUBERIA PVC-P RDE-9 DIAMETRO ½"	ML	216,57	16.583,05	3.591.380,00
D204060	TUBERIA PVC-P RDE-11 DIAMETRO ¾"	ML	63,03	18.568,85	1.170.404,00
D2040140	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ½"	UN	365,00	10.082,05	3.679.930,00
D2040150	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO ¾"	UN	98,00	10.657,57	1.044.484,00
D2040160	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 1"	UN	51,00	11.985,37	611.235,00
D2040170	VALVULAS DE CORTE ½"	UN	8,00	95.461,87	763.696,00
D2040200	VALVULAS DE CORTE ¾"	UN	6,00	84.140,37	504.840,00
D2040210	VALVULAS DE CORTE 1"	UN	4,00	96.235,37	384.940,00
D2040220	VALVULAS DE CORTE 1½"	UN	3,00	194.215,37	582.645,00
D2040230	VALVULAS DE CORTE 1¼"	UN	4,00	687.335,37	2.749.340,00
D2040240	TUBERIA PVC-P RDE-21 DIAMETRO 2"	ML	78,05	34.421,69	2.686.637,00
D2040250	TUBERIA PVC-P RDE-21 DIAMETRO 2½"	ML	36,36	23.095,61	839.771,00
D2040260	TUBERIA PVC-P RDE-21 DIAMETRO 3"	ML	39,00	28.147,67	1.097.772,00
D2040270	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 2"	UN	34,00	43.631,53	1.483.488,00
D2040280	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 2½"	UN	9,00	54.087,53	486.792,00
D2040290	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 3"	UN	47,00	110.090,53	5.174.277,00
D2040500	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 1¼"	UN	93,00	13.676,53	1.271.961,00
D2040590	ACCESORIO PVC-P DIAMETRO 1½"	UN	49,00	18.398,11	901.502,00
D2040610	SOPORTES Y ABRAZADERAS ½" - ¾"	UN	14,00	12.609,00	176.526,00
D2040620	SOPORTES Y ABRAZADERAS 1" - 1½"	UN	27,00	13.199,00	356.373,00
D2040630	SOPORTES Y ABRAZADERAS 2"- 3"	UN	4,00	16.158,00	64.632,00
D2060	DISTRIBUCIÓN INTERIOR AGUA CRUDA				
D2060250	TUBERIA CPVC-P DIAMETRO ½"	ML	21,81	14.299,73	311.883,00

D2060260	TUBERIA CPVC-P DIAMETRO ¾"	ML	51,00	16.151,28	823.701,00
D2060270	TUBERIA CPVC-P DIAMETRO 1"	ML	17,30	29.991,81	518.862,00
D2060280	TUBERIA CPVC - SCH80 DIAMETRO 1½"	ML	37,86	107.339,00	4.063.855,00
D2060290	TUBERIA CPVC - SCH80 DIAMETRO 2"	ML	3,43	175.931,00	603.443,00
D2070	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA				
D207010	PUNTO A.F. SANITARIO DE TANQUE ½"	UN	4,00	45.133,22	180.532,00
D207020	PUNTO A.F. ORINAL ½"	UN	4,00	47.336,54	189.348,00
D207030	PUNTO A.F. LAVAMANOS ½"	UN	19,00	45.133,22	857.527,00
D207040	PUNTO A.F. LAVAPLATOS ½"	UN	22,00	45.188,54	994.158,00
D207050	PUNTO A.F. DUCHA ½"	UN	1,00	45.188,54	45.189,00
D207060	PUNTO A.F. LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	14,00	45.188,54	632.646,00
D2070100	PUNTO A.F. POCETA ½"	UN	5,00	45.188,54	225.945,00
D2070120	PUNTO A.F. SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1 1/4"	UN	11,00	56.040,64	616.451,00
D20100	SALIDAS SANITARIAS				
D2010010	PUNTO SANITARIO TANQUE 4"	UN	4,00	68.535,99	274.144,00
D2010050	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS 2"	UN	19,00	60.855,86	1.156.264,00
D2010090	PUNTO SANITARIO SIFON DE PISO 3"	UN	17,00	60.813,37	1.033.821,00
D20100110	PUNTO SANITARIO SIFON DE PISO 2"	UN	13,00	55.281,59	718.666,00
D20100140	PUNTO SANITARIO FLUXÓMETRO 4"	UN	11,00	68.535,99	753.896,00
D20100150	PUNTO SANITARIO DUCHA 2"	UN	1,00	25.786,71	25.787,00
D20100180	PUNTO SANITARIO ORINAL 2"	UN	4,00	45.620,00	182.480,00
D20100190	PUNTO SANITARIO LAVAPLATOS 2"	UN	22,00	45.620,00	1.003.640,00
D20110	RED GENERAL DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES				
D2011010	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 2"	ML	97,68	18.004,56	1.758.728,00
D2011020	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 4"	ML	171,37	28.121,94	4.819.267,00
D2011030	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 2" - AGUAS RESIDUALES	UN	273,00	19.542,06	5.334.966,00
D2011040	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4" - AGUAS RESIDUALES	UN	125,00	34.253,06	4.281.625,00
D2011050	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 2"	ML	111,89	17.812,29	1.992.985,00
D2011060	ABRAZADERA 2"- 3" - AGUAS RESIDUALES	UN	41,00	9.665,85	396.306,00
D2011070	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 3" - AGUAS RESIDUALES	ML	87,63	25.816,18	2.262.256,00
D2011080	SOPORTES COLGANTES 2"- 3" - AGUAS RESIDUALES	UN	16,00	11.933,69	190.944,00
D20110100	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 3" - AGUAS RESIDUALES	UN	109,00	24.841,06	2.707.669,00
D20110130	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 4"	ML	12,87	34.877,54	448.880,00
D20110170	ABRAZADERA 4"- 6"	UN	6,00	18.263,48	109.578,00
D20110210	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 6"	ML	217,64	68.420,10	14.890.929,00
D20110220	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 8"	ML	55,40	131.448,00	7.282.219,00
D20110230	TUBERÍA PVC-L DIÁMETRO 3"	ML	8,48	23.567,69	199.857,00
D20120	RED GENERAL DESAGÜES AGUAS LLUVIAS				
D2012060	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 4"	UN	47,00	34.882,36	1.639.454,00
D2012070	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 6"	UN	8,00	103.936,00	831.488,00
D2012080	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 8"	UN	1,00	239.288,00	239.288,00
D2012090	ACCESORIOS PVC-S DIÁMETRO 10"	UN	2,00	333.689,00	667.378,00
D20120420	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO DIÁMETRO 4"	ML	125,22	32.768,92	4.103.334,00
D20120430	TUBERÍA PVC-ALCANTARILLADO DIÁMETRO 6"	ML	96,42	65.834,46	6.347.714,00
D20120440	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 8"	ML	92,90	111.173,00	10.327.972,00
D20120450	SOPORTES COLGANTES 2"- 3"	UN	7,00	11.933,69	83.538,00
D20120460	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 14"	ML	22,03	216.037,00	4.759.295,00
D20120470	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 18"	ML	22,25	338.253,00	7.526.129,00
D20120480	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 20"	ML	4,30	433.180,00	1.862.674,00
D20120490	TUBERÍA PVC-S DIÁMETRO 10"	ML	52,36	64.762,23	3.390.938,00
D20120550	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 4"-6"	UN	11,00	24.045,93	264.506,00
D20120570	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE COLGANTE 4"-6"	UN	18,00	9.917,74	178.524,00
D20160	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO				
D2016000	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00mx1.00x1.30m	UN	2,00	845.124,00	1.690.248,00
D2016010	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60mx0.60m (0.80 hpro)	UN	18,00	647.315,68	11.651.688,00
D2016020	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80mx0.80m Altura promedio 1.2 m	UN	11,00	724.794,00	7.972.734,00
D2016030	EXCAVACIONES A MANO PROF < 2,0m	M3	485,45	86.590,35	42.035.116,00
D2016040	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	238,81	215.556,55	51.477.167,00
D2016050	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE	M3	163,16	34.636,14	5.651.210,00
D2016060	TRAMPA DE GRASAS TIPO 1 (0.50mx1.50m h=1,20m)	GB	1,00	848.454,00	848.454,00
D2016070	CAJA PARA EYECTOR TIPO 1 (1,20mx1,20m h=1,55m)	UN	1,00	4.310.307,00	4.310.307,00
D20160100	Caja de sumidero cuadrado en concreto con rejilla. Dimensiones internas 0,40x0,40 h=0,30m	UN	2,00	269.413,00	538.826,00
D20160110	Cárcamo en lámina de acero inoxidable con orificios para drenaje	ML	57,32	758.135,00	43.456.298,00
D20160130	RELLENO EN MATERIAL DE LA EXCAVACION	M3	474,34	50.375,73	23.895.352,00
D20160170	POZO DE INSPECCIÓN DIAMETRO INTERNO 1.20m Altura promedio 2.0 m	GB	7,00	3.435.425,00	24.047.975,00
D20160180	ALCANTARILLA DE ENTREGA 20" (Cabezal de Aletas)	UN	1,00	2.276.637,00	2.276.637,00
D20160240	RELLENO GRAVILLA PARA TUBERIA AGUAS LLUVIAS Y RESIDUALES	M3	50,17	140.157,00	7.031.677,00

D20180	RED DE GAS BAJA PRESIÓN					
D20180100	PUNTO GAS 1 1/4"	UN	1,00	123.309,57		123.310,00
D20180130	PUNTO GAS 3/4"	UN	32,00	77.320,07		2.474.240,00
D20180140	TUBERIA AG DIAMETRO 1"	ML	24,70	49.060,00		1.211.782,00
D20180160	TUBERIA AG DIAMETRO 1 1/2"	ML	2,46	62.403,00		153.511,00
D20180170	TUBERIA AG DIAMETRO 2"	ML	9,25	83.895,00		776.029,00
D20180180	ACCESORIO AG DIAMETRO 1 1/2"	UN	1,00	34.653,00		34.653,00
D20180190	ACCESORIO AG DIAMETRO 2"	UN	13,00	47.462,00		617.006,00
D20180200	ACCESORIO AG DIAMETRO 3"	UN	3,00	100.590,00		301.770,00
D20180210	ACCESORIO PARA PE (Poliétileno) DIAMETRO 1/2"	UN	2,00	18.792,37		37.584,00
D20180220	TUBERIA PE (Poliétileno) DIAMETRO 1/2"	ML	30,44	12.091,01		368.050,00
D20180230	TUBERIA AG DIAMETRO 1/2"	ML	109,94	26.003,39		2.858.770,00
D20180240	TUBERIA AG DIAMETRO 3/4"	ML	76,70	31.703,41		2.431.620,00
D20180250	TUBERIA AG DIAMETRO 1 1/4"	ML	14,66	52.272,77		766.322,00
D20180260	ACCESORIO AG DIAMETRO 1/2"	UN	151,00	12.412,75		1.874.363,00
D20180270	ACCESORIO AG DIAMETRO 3/4"	UN	93,00	13.772,41		1.280.796,00
D20180280	ACCESORIO AG DIAMETRO 1 1/4"	UN	21,00	21.225,55		445.746,00
D20180290	SOPORTES Y ABRAZADERAS 1/2" - 3/4"	UN	7,00	14.715,49		103.005,00
D20180300	SOPORTES Y ABRAZADERAS 1" - 1 1/2"	UN	2,00	16.250,59		32.502,00
D20180310	VALVULAS DE CORTE 1/2" - GAS	UN	19,00	37.308,42		708.852,00
D20180320	VALVULAS DE CORTE 3/4" - GAS	UN	14,00	65.458,42		916.412,00
D20180340	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR GAS NATURAL	UN	1,00	257.931,45		257.931,00
D20180350	TUBERIA PE DIAMETRO 1"	ML	20,74	12.460,00		258.420,00
D20180360	TUBERIA PE DIAMETRO 1 1/4"	ML	7,28	17.865,00		130.057,00
D20180370	TUBERIA PE DIAMETRO 2"	ML	53,59	25.312,00		1.356.470,00
D20180380	TUBERIA PE DIAMETRO 3"	ML	48,42	47.349,00		2.292.639,00
D20180390	ACCESORIO PE DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	12.937,00		12.937,00
D20180400	ACCESORIO PE DIAMETRO 1"	UN	1,00	60.875,00		60.875,00
D20180410	ACCESORIO PE DIAMETRO 1 1/4"	UN	2,00	74.663,00		149.326,00
D20180430	ACCESORIO PE DIAMETRO 2"	UN	7,00	154.818,00		1.083.726,00
D20180440	ACCESORIO PE DIAMETRO 3"	UN	8,00	293.868,00		2.350.944,00
D20180450	TUBERIA PE DIAMETRO 3/4"	ML	13,78	7.801,00		107.498,00
D20180460	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO AG DIAMETRO 1"	UN	62,00	24.596,67		1.525.014,00
D20180600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS NATURAL	UN	6,00	37.459,05		224.754,00
D2021	RED DE AGUAS LLUVIAS					
D20230	TUBERÍA PVC-S DIAMETRO 3"	ML	94,24	23.484,84		2.213.226,00
D20240	ACCESORIOS PVC-S DIAMETRO 3"	UN	72,00	20.511,53		1.476.864,00
D20250	Rejilla metálica tipo cúpula de 4x3"	UN	18,00	27.552,27		495.936,00
D20260	ABRAZADERA 2" - 3"	UN	36,00	11.727,52		422.208,00
D20290	Suministro e instalación de Cañuela prefabricada en concreto. Dimensiones 23x10cm	ML	47,50	82.715,41		3.928.963,00
D20300	PUNTO DRENAJE SIFÓN DE PISO 3"	ML	14,00	76.660,86		1.073.254,00
D30	VENTILACIÓN MECÁNICA					
D30152	Rejilla de suministro doble aleta frontal horizontal de 8" x 6"	UN	2,00	139.334,00		278.668,00
D30280	Unidad condensadora VRF de 8,0 TR refrigerante R-410A	GLB	2,00	30.021.220,00		60.042.440,00
D30320	Deshumidificador de aire por condensación para 180 L/s	GLB	1,00	11.732.050,00		11.732.050,00
D30360	Tubería de cobre aislada tipo L DN 6 mm (1/4" OD)	M	77,02	30.065,00		2.315.060,00
D30370	Tubería de cobre aislada tipo L DN 8 mm (3/8" OD)	M	97,32	39.832,00		3.876.450,00
D30380	Tubería de cobre aislada tipo L DN 10 mm (1/2" OD)	ML	24,27	58.009,00		1.407.878,00
D30390	Tubería de cobre aislada tipo L DN 15 mm (5/8" OD)	ML	147,62	32.827,00		4.845.922,00
D30410	Tubería de cobre aislada tipo L DN 20 mm (7/8" OD)	ML	46,04	39.115,92		1.800.901,00
D30420	Conducto en lámina galvanizada calidad SMACNA	KG	1076,10	21.564,00		23.205.020,00
D30430	Conducto en lámina negra calidad SMACNA	m2	239,66	99.278,00		23.792.965,00
D30440	Conducto en fibra de vidrio doble foil	M2	380,26	106.898,00		40.649.033,00
D30450	Difusor 4 vías de marco central removible de 12" x 12" con compuerta multialeta opuesta	UN	11,00	267.602,00		2.943.622,00
D30510	Equipo paquete de 10 TR condensada por aire R-410A, 220 V / 3 ph / 60 Hz	GLB	1,00	69.012.459,00		69.012.459,00
D30570	FANCOIL PARED ALTA	UN	4,00	4.371.074,00		17.484.296,00
D30610	REJILLA DESCARGA 8"X8"	UN	2,00	209.390,00		418.780,00
D30620	REJILLA DESCARGA 6"X6"	UN	2,00	202.131,00		404.262,00
D30650	Rejilla de retorno/extracción tipo aleta fija horizontal de 6" x 6"	UN	12,00	109.873,00		1.318.476,00
D30710	Difusor 4 vías de marco central removible de 6" x 6" con compuerta multialeta opuesta	UN	2,00	167.523,00		335.046,00
D30950	Extractor helicoidal mural de 600 L/s a descarga libre	UN	1,00	2.330.244,00		2.330.244,00
D30960	Extractor helicocentrífugo en línea de 90 L/s @ 40 Pa	UN	3,00	1.345.941,00		4.037.823,00
D30970	Extractor helicoidal mural de 600 L/s a descarga libre	UN	2,00	2.328.564,00		4.657.128,00
D301040	Rejilla de retorno/extracción tipo aleta fija horizontal de 12" x 6"	UN	1,00	362.366,00		362.366,00
D301160	Tubería de cobre aislada tipo L DN 32 mm (1-3/8" OD)	ML	2,73	175.071,00		477.944,00
D301180	TERMOSTATO	UN	8,00	1.406.250,00		11.250.000,00

D301200	Tubo metálico IMC DN 16 mm (1/2")	UN	220,46	12.685,00	2.796.535,00
D301210	Cable 1-par blindado Cal 22 AWG	ML	52,40	2.103,00	110.197,00
D301220	CABLE No 18	ML	1180,57	1.995,00	2.355.237,00
D301230	TUBO EMT 16mm (1/2") TRAMOS	ML	506,04	3.962,00	2.004.930,00
D301240	Extractor helicoidal mural de 300 L/s a descarga libre	un	1,00	1.254.008,00	1.254.008,00
D301250	Aislamiento térmico en lana de fibra de vidrio de 5 cm	m2	81,65	42.269,00	3.451.264,00
D301260	Tablero de control de equipos de aire acondicionado	UN	2,00	11.997.518,00	23.995.036,00
D301280	Cable 1-par blindado Cal 22 AWG	ML	311,78	1.011,00	315.210,00
D301300	Unidad extractora tipo hongo vertical de 1600 L/s 220 V / 3 ph / 60 Hz	UN	1,00	14.810.850,00	14.810.850,00
D301330	Rejilla de descarga de aire tipo aleta fija horizontal de 12" x 12"	UN	2,00	165.662,00	331.324,00
D301340	Rejilla de suministro tipo aleta fija horizontal doble aleta con frontal horizontal de 30" x 8"	UN	1,00	269.358,00	269.358,00
D301350	REJILLA RET/EXT 30"X12"	UN	11,00	445.058,00	4.895.638,00
D301370	Rejilla de retorno/extracción tipo aleta fija horizontal de 30" x 6" con compuerta multialeta opuesta	UN	1,00	134.422,00	134.422,00
D301400	Campana extractora de cocina con trampa de grasa tipo isla	UN	1,00	889.194,00	889.194,00
D301410	Unidad evaporadora VRF tipo piso techo de 2 TR 220 V / 1 ph / 60 Hz	UN	2,00	889.194,00	1.778.388,00
D301420	Unidad evaporadora VRF tipo fancoil desnudo de 1 TR	UN	3,00	3.294.091,00	9.882.273,00
D301430	Unidad evaporadora VRF tipo pared alta de 2 TR 220 V / 1 ph / 60 Hz	UN	1,00	3.878.130,00	3.878.130,00
D301490	Rejilla de retorno/extracción tipo aleta fija horizontal de 12" x 6"	UN	1,00	118.916,00	118.916,00
D301530	CONDENSADORA POR AIRE DE 7.5 TR	GLB	1,00	48.979.933,00	48.979.933,00
D301540	CONDENSADORA POR AIRE DE 5 TR	GLB	2,00	11.193.382,00	22.386.764,00
D301550	TIPO FANCOIL 2TR	UN	1,00	4.487.353,00	4.487.353,00
D301560	VRF TIPO FANCOIL 0.75 TR	UN	1,00	3.746.019,00	3.746.019,00
D301570	VRF TIPO FANCOIL 4TR	UN	1,00	5.812.951,00	5.812.951,00
D301610	Rejilla de suministro doble aleta frontal horizontal de 12" x 12"	UN	26,00	204.373,00	5.313.698,00
D301730	Unidad condensadora de refrigeración temperatura media de 14 HP	UN	1,00	11.773.465,00	11.773.465,00
D301780	REJILLA DESCARGA 12"X12"	UN	3,00	212.215,00	636.645,00
D301820	Unidad condensadora de refrigeración temperatura baja de 2,0 HP	UN	1,00	4.004.989,00	4.004.989,00
D301830	Enfriadora de aire para refrigeración tipo techo descarga dual de 1500 L/s	UN	2,00	4.194.904,00	8.389.808,00
D301840	Banco de resistencia electrica de 5 kW para conducto	UN	1,00	1.872.131,00	1.872.131,00
D301850	Banco de resistencia electrica de 2 kW para conducto	UN	1,00	1.693.631,00	1.693.631,00
D301860	Campana extractora tipo isla de dos tomas de 4,6 m x 1,8 m x 0,30 m con capacidad de 3200 L/s	UN	2,00	5.159.608,00	10.319.216,00
D301870	Campana extractora tipo isla de una toma de 1 m x 0,65 m x 0,70 m con capacidad de 825 L/s	UN	1,00	1.302.342,00	1.302.342,00
D301880	Rejilla de retorno/extracción tipo aleta fija horizontal de 10" x 6"	UN	9,00	83.778,00	754.002,00
D301890	Extractor centrifugo tipo hongo talla 26 motor de 3 HP	UN	4,00	15.128.054,00	60.512.216,00
D301910	Extractor centrifugo tipo hongo talla 16 motor de 1,5 HP	UN	1,00	7.015.495,00	7.015.495,00
D301920	EXTRACTOR TIPO HONGO TALLA 22	UN	1,00	10.906.085,00	10.906.085,00
D301980	Deshumificador de aire para intemperie de 192 L de capacidad nominal	GLB	1,00	11.228.206,00	11.228.206,00
D301990	DESHUMIFICADOR DE AIRE 630 L/S	GLB	1,00	11.648.393,00	11.648.393,00
D302000	REJILLA RET/EXT 14"X6"	UN	1,00	101.713,00	101.713,00
D302040	Tuberia de cobre aislada tipo L DN 40 mm (1-5/8" OD)	ML	37,71	120.579,00	4.547.034,00
D302060	Higróstato digital programable	UN	2,00	1.472.270,00	2.944.540,00
D302070	Controlador de temperatura digital con control PID para refrigeración	UN	2,00	233.332,00	466.664,00
D40	RED CONTRA INCENDIO				
D4020	CONEXIONES DE MANGUERA, GABINETES Y OTROS				
D402050	Tuberia Acero sch-10 1½"	ML	237,37	38.063,59	9.035.252,00
D402080	Suministro y montaje de Gabinete Incendio Clase III (2½"-1½")	UN	6,00	1.785.633,72	10.713.804,00
D4020150	Suministró e Instalación Siamesa 4"x2½"x2½"	UN	2,00	1.911.320,00	3.822.640,00
D4020160	Conexión Bomberos 2½"	UN	2,00	689.077,00	1.378.154,00
D4020170	Accesorios acero ranurado 1½"	UN	42,00	15.727,96	660.576,00
D4020180	Montaje Conexión Bomberos 2½"	UN	2,00	659.271,00	1.318.542,00
D4020280	Pintura esmalte + anticorrosivo para tuberia 1½"	ML	261,11	7.203,19	1.880.775,00
D4020340	ACCESORIOS ACERO RANURADO 1"	UN	57,00	38.806,00	2.211.942,00
D4020380	Acople ranurado 1½"	UN	146,00	21.703,55	3.168.784,00
D4020410	Accesorios acero ranurado ¾"	UN	3,00	66.997,12	200.991,00
D4020420	STRAP 1½"X1"	UN	86,00	13.125,00	1.128.750,00
D4020430	STRAP 2½"X1"	UN	28,00	20.863,00	584.164,00
D4020440	Acople ranurado 3"	UN	1,00	30.738,16	30.738,00
D4020490	ROCIADOR PENDIENT K=5,6	UN	114,00	76.973,00	8.774.922,00
D4020510	REDUCCIÓN 1"X½"	UN	114,00	12.465,00	1.421.010,00
D4020730	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLERANURADO 1"	UN	143,00	13.455,00	1.924.065,00
D50	REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				
D500	RED DE MEDIA TENSIÓN				
D500010	Suministro e instalación de tubería IMC de 6", premoldeados tipo exterior, herrajes y demás para aflojamiento en MT	GLB	1,00	6.716.350,00	6.716.350,00
D500030	Suministro e instalación de banco de tubería 406" PVC TDP embebido en terreno natural (no incluye rellenos)	ML	124,00	199.126,00	24.691.624,00

D50040	Suministro e instalación de cable 3x185mm² AL XLPE 15kV pantalla en hilo	ML	132,00	203.662,00	26.883.384,00
D50070	Instalación completa punto de medida indirecta 13,2kV exterior. 3 TP's y 3 TC's	GLB	1,00	30.762.849,00	30.762.849,00
D5010	SUBESTACIÓN				
D501020	Suministro e instalación de bandeja tipo escalera semipesada 40cm x 8cm (ancho, alto)	ML	1,50	67.745,00	101.618,00
D501030	Suministro e instalación celda en media tensión en SF6 (entrada, salida) 17kV, 630A	UN	2,00	11.763.529,00	23.527.058,00
D501040	Suministro e instalación celda en media tensión en SF6 (Protección) 17kV, 630A	UN	1,00	13.385.737,00	13.385.737,00
D501050	Suministro e instalación de fusible HH de 25A	ML	3,00	339.529,00	1.018.587,00
D501060	Suministro e instalación de codo premoldeado para calibre 185mm², 15kV 600A interior	UN	6,00	653.118,00	3.918.708,00
D501070	Suministro e instalación de transformador trifásico seco clase H de 225kVA 13,2kV/208/120V con terminales fases de aluminio secundario cobre. Incluye celda IP20, DPS de 15kV, transporte y ruedas orientables para movilización del transformador	UN	1,00	64.280.609,00	64.280.609,00
D501080	Suministro e instalación de banco de condensadores de 32kVAR 208/120V	UN	1,00	9.749.293,00	9.749.293,00
D5020	TABLEROS Y CELDAS				
D5020380	Suministro, Instalación y montaje de una celda auto soportada, en lámina galvanizada cold rolled calibre 14 con acabado final en pintura electrostática homeable RAL 7032 barraje de 297 [Al] de las siguientes dimensiones propuestas: Ancho: 0,8 m Alto: 2m	UN	1,00	21.675.417,20	21.675.417,00
D5020390	Suministro, Instalación y montaje de una celda auto soportada, en lámina galvanizada cold rolled calibre 14 con acabado final en pintura electrostática homeable RAL 7032 barraje de 297 [A], de las siguientes dimensiones propuestas: Ancho: 0,8 m Alto: 2m Prof.: 0,40 m Una transferencia automática Red - Planta de las siguientes características: Un interruptor de potencia motorizado tipo abierto en ejecución fija con seccionamiento al aire de 3X225A para RED de las siguientes características Tensión de operación : 208 VAC Icc= 10 kA Número de polos : 3 Un interruptor de potencia motorizado tipo abierto en ejecución fija con seccionamiento al aire de 225 para PLANTA de las siguientes características Tensión de operación : 208 VAC Icc= 10 kA Número de polos : 3 Un sistema electrónico de vigilancia de tensión en la red, para Módulo de control de transferencias automáticas con PLC programado para detectar sobretensión y sub-tensión en la red comercial. Cuatro temporizadores de 0-300 seg. para entrada de la red, entrada de la Planta, enfriamiento de la planta y tiempo muerto para transferencia a la red comercial. Display digital frontal y pulsadores de membrana para programación. Montaje en la puerta para acceso frontal.	UN	1,00	12.194.309,00	12.194.309,00
D5020400	Suministro e instalación de tablero TGA-A "Tablero general de acometidas" tipo auto soportado, en lámina CR cal. 14 y 16, tratamiento especificado, barraje doble de cobre de 267 A , 208/120 V. Los interruptores se conectarán directamente a barras. Con marcación y señalización cumpliendo código de colores de acuerdo a la tabla 13 del RETIE Interruptor automático tripolar 3x320 A :1 Interruptor automático tripolar 3x20 A :1 Interruptor automático tripolar 3x32 A :1 Interruptor automático tripolar 3x80 A :1 Interruptor automático tripolar 3x100 A :1 Interruptor automático tripolar 3x125 A :1 Interruptor automático tripolar 3x150 A :1	UN	1,00	5.577.909,00	5.577.909,00
D5020430	Suministro e instalación de tablero TGD "Tablero general de distribución planta" tipo auto soportado, en lámina CR cal. 14 y 16, tratamiento especificado, barraje doble de cobre de 950 A, 208/120 V. Los interruptores se conectarán directamente a barras. Con marcación y señalización cumpliendo código de colores de acuerdo a la tabla 13 del RETIE Interruptor automático tripolar 3x630 A :2 Interruptor automático tripolar 3x225 A :1	UN	1,00	8.348.462,00	8.348.462,00
D5020460	Suministro e instalación de tablero trifásico enchufable de 12 circuitos con puerta, chapa y espacio para totalizador	UN	2,00	296.349,94	592.700,00
D5020470	Suministro e instalación de tablero trifásico enchufable de 18 circuitos con puerta, chapa y espacio para totalizador	UN	2,00	399.008,41	798.016,00
D5020490	Suministro e instalación de tablero trifásico enchufable de 42 circuitos con puerta, chapa y espacio para totalizador	UN	3,00	602.408,00	1.807.224,00
D5020500	Suministro e instalación de tablero monofásico enchufable sencillo de 6 circuitos	UN	1,00	122.618,00	122.618,00
D5040	PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA			0,00	
D504030	Suministro e instalación de planta de emergencia de 219kVA/175kW 208/120V con base tanque y capacidad de 8 horas NOTA: La planta debe venir con un arrancador suave para el arranque de la bomba contra incendios (Incluye sistema de escape)	UN	1,00	190.958.104,88	190.958.105,00
D5050	ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN Y TUBERIAS				
D5050710	Suministro e instalación de tubo PVC Ø3" embebida	ML	354,00	55.374,43	19.602.396,00
D5050720	Suministro e instalación de tubería PVC Ø2" EMBEBIDA	ML	25,00	23.466,47	586.650,00
D5050750	Suministro e instalación de bandeja tipo ducto electrozincada 20cm x 10cm (ancho, alto), incluye accesorios	ML	97,55	95.917,00	9.356.703,00
D5050770	Suministro e instalación de alimentador 4(3x350+350)+4/0T Al HF-FR-LS	ML	50,00	625.307,00	31.265.350,00
D5050800	Suministro e instalación de tubo PVC Ø4" embebida	ML	336,00	125.347,60	42.116.928,00
D5050810	Suministro e instalación de alimentador 3x1/0+1/0+4T Al HF-FR-LS	ML	15,00	101.718,00	1.525.770,00
D5050820	Suministro e instalación de alimentador 3x6+6+6T Cu HF-FR-LS	ML	119,00	47.249,00	5.622.631,00
D5050830	Suministro e instalación de alimentador 3x8+8+10T Cu HF-FR-LS	ML	52,00	61.042,26	3.174.184,00
D5050840	Suministro e instalación de alimentador 3x4/0+4/0+4T Al HF-FR-LS	ML	92,00	87.222,78	8.024.516,00

D5050850	Suministro e instalación de alimentador 2(3x4/0+4/0)+1/0T Al HF-FR-LS	ML	157,00	127.511,13	20.019.227,00
D5050870	Suministro e instalación de alimentador 3x500+500+2T Al HF-FR-LS	ML	60,00	244.690,57	14.681.460,00
D5050880	Suministro e instalación de acometida 3x12+12+12T Cu HFFRLS	ML	10,00	216.648,99	2.166.490,00
D5050890	Suministro e instalación de alimentador 3(3x250+250)+4/0T Al HF-FR-LS	ML	54,00	383.002,30	20.682.108,00
D50110	REDES DE BAJA TENSIÓN				
D50110120	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x30A (EasyPact EZC)	UN	2,00	228.178,00	456.356,00
D50110160	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x80A (EasyPact EZC)	ML	1,00	241.648,00	241.648,00
D50110170	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x100A (EasyPact EZC)	ML	1,00	252.647,62	252.648,00
D50110180	Suministro e instalación de tubo PVC Ø1-1/4" embebida	ML	116,00	16.920,00	1.962.720,00
D50110190	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x150A (EasyPact EZC)	ML	1,00	572.348,00	572.348,00
D50110200	Suministro e instalación de breaker fijo trifásico de 3x125A (EasyPact EZC)	ML	1,00	524.482,76	524.483,00
D50110220	Suministro e instalación de breaker enchufable bifásico de 2x20A	UN	32,00	20.016,00	640.512,00
D50110230	Suministro e instalación de breaker enchufable monofásico de 1x20A	UN	92,00	18.385,00	1.691.420,00
D50110240	Suministro e instalación de breaker enchufable trifásico de 3x25A	UN	4,00	30.509,00	122.036,00
D50110250	Suministro e instalación de breaker enchufable trifásico de 3x20A	UN	4,00	32.016,62	128.068,00
D50110260	Suministro e instalación de UPS bifásica, 208/120V - 6kVA	UN	1,00	6.876.481,00	6.876.481,00
D50110270	Salida para interruptor doble embebido - No incluye aparato	UN	2,00	22.172,88	44.346,00
D50110280	Salida de 3m embebida, tubería PVC 1/2" y cable HF-FR-LS para luminaria sobrepuesta - No incluye luminaria	UN	358,00	89.656,00	32.096.848,00
D50110290	Salida para interruptor sencillo embebido - No incluye aparato	UN	46,00	92.463,00	4.253.298,00
D50110300	Salida para interruptor conmutable sencillo embebido - No incluye aparato	UN	12,00	54.864,85	658.380,00
D50110320	Salida para sensor de techo sobrepuesto- No incluye aparato	UN	30,00	143.986,82	4.319.610,00
D50110350	Suministro e instalación de sensor de ocupación PIR 360°-139m², LEVITON OSC15-10W	UN	28,00	439.614,39	12.309.192,00
D50110360	Suministro e instalación de sensor de doble tecnología PIR 360°-186m², LEVITON OSC15-10W	UN	2,00	325.479,62	650.960,00
D50110370	Suministro e instalación de interruptor sencillo, línea FUTURA-LEGRAND	UN	46,00	38.162,00	1.755.452,00
D50110380	Suministro e instalación de interruptor conmutable sencillo, línea FUTURA-LEGRAND	UN	12,00	21.507,01	258.084,00
D50110390	Suministro de PANEL LED RD DE INCRUSTAR 18W (P24629)	UN	33,00	48.263,00	1.592.679,00
D50110400	Suministro de LUMINARIA LED TIPO AP 20W	UN	15,00	355.875,00	5.338.125,00
D50110410	Suministro de LED HERMÉTICA DE 50W (P27371)	UN	6,00	191.425,00	1.148.550,00
D50110420	Suministro de PANEL LED DE 60x60cm (P27913)	UN	79,00	121.401,00	9.590.679,00
D50110450	Suministro de REFLECTOR LED 20W	UN	9,00	59.544,00	535.896,00
D50110460	Suministro e instalación de fotocelda para luminarias exteriores	UN	15,00	56.878,00	853.170,00
D50110500	Suministro e instalación de Poste Metálico de 4 metros 2 pulgadas - Brazo doble	UN	3,00	1.832.248,00	5.496.744,00
D50110510	Suministro e instalación de caja 30x30cm internos	UN	12,00	378.795,00	4.545.540,00
D50110520	Suministro e instalación de Poste Metálico de 4 metros 2 pulgadas - Brazo sencillo	UN	9,00	960.950,00	8.648.550,00
D50110570	Salida para iluminación exterior 15m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para luminaria sobrepuesta - No incluye luminaria	UN	12,00	184.511,00	2.214.132,00
D50110580	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para toma monofásico regulado doble con polo a tierra (2P+T) en piso - No incluye aparato	UN	4,00	108.408,00	433.632,00
D50110590	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para tomacorriente bifásico normal con polo a tierra (FFT) - No incluye aparato	UN	22,00	99.593,94	2.191.068,00
D50110600	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) y protección de falla a tierra (GFCI) - No incluye aparato	UN	16,00	100.737,00	1.611.792,00
D50110610	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) - No incluye aparato	UN	107,00	120.257,00	12.867.499,00
D50110620	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para toma monofásico normal doble con polo a tierra (2P+T) en piso - No incluye aparato	UN	12,00	146.593,00	1.759.116,00
D50110630	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HF-FR-LS para toma monofásico regulado doble con polo a tierra (2P+T) - No incluye aparato	UN	15,00	173.137,83	2.597.070,00
D50110640	Suministro e instalación de interruptor doble, línea FUTURA-LEGRAND	UN	2,00	22.716,00	45.432,00
D50110650	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico doble GFCI blanco, línea FUTURA-LEGRAND	UN	16,00	63.607,00	1.017.712,00
D50110660	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico normal doble, línea FUTURA-LEGRAND	UN	156,00	41.311,00	6.444.516,00
D50110670	Suministro e instalación de tomacorriente monofásico regulado doble, línea FUTURA-LEGRAND	UN	19,00	28.106,00	534.014,00
D50110680	Suministro e instalación de tubo PVC Ø1/2" embebida	ML	10,00	10.221,00	102.210,00
D50110690	Suministro e instalación de tomacorriente bifásico normal con polo a tierra (FFT)	UN	22,00	60.879,64	1.339.360,00
D50110700	Suministro e instalación de tubo PVC Ø3/4" embebida	ML	62,00	8.983,00	556.946,00
D50110720	Suministro e instalación de PANEL LED RD DE EMPOTRAR 12W 4000°K (SYLVANIA P24628)	UN	11,00	44.713,02	491.843,00
D50110730	Suministro e instalación de luminaria HERMÉTICA 20W 6500°K (SYLVANIA P24358)	UN	9,00	93.380,47	840.420,00
D50110750	Suministro de luminaria de EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)	UN	36,00	98.589,09	3.549.204,00
D50110770	Salida de 3m embebida, tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS para fluxometro - No incluye aparato	UN	37,00	117.683,55	4.354.308,00
D50110780	Salida de 3m embebida, tubería EMT 3/4" y cable HF-FR-LS para tomacorriente trifásico normal con polo a tierra (FFFT) - No incluye aparato	UN	3,00	55.889,00	167.667,00
D50110800	Suministro e instalación cable 2 AWG 15kV XLPE	ML	30,00	134.485,00	4.034.550,00
D50110820	Suministro e instalación de caja CS276	Un	4,00	1.869.227,00	7.476.908,00

D50110830	Suministro e instalación de caja CS280	UN	2,00	2.721.845,00	5.443.690,00
D50110840	Suministro e instalación de caja CS274	UN	4,00	693.186,00	2.772.744,00
D50110850	Suministro e instalación de caja CS275	UN	1,00	1.261.654,00	1.261.654,00
D50110940	Suministro e instalación de tomacorriente trifásico normal con polo a tierra (FFFT)	UN	3,00	56.394,29	169.182,00
D50110980	Suministro e instalación de PANEL LED RD DE SOBREPONER 24W (ECO300SPV24)	UN	67,00	63.689,38	4.267.163,00
D50110990	Suministro de LED HERMÉTICA DE 40W (P27370)	UN	107,00	166.092,29	17.771.844,00
D50120	SISTEMA MALLA PUESTA A TIERRA GENERAL				
D50120100	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	UN	6,00	251.365,58	1.508.196,00
D50120110	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a barra copperweld	UN	6,00	170.436,82	1.022.622,00
D50120120	Cajas de inspección de 30x30 cm	UN	2,00	123.292,93	246.586,00
D50120130	Cable N° 2/0 AWG desnudo en cobre malla	ML	115,00	65.022,90	7.477.645,00
D50120140	Suministro e instalación de canalización EMT 1" y Cable N° 2/0 AWG desnudo en cobre conexión malla - subestación	ML	10,00	92.434,22	924.340,00
D50120150	Barraje de equipotencialización platina de cobre (50x5 mm) 50cm de largo con 2 aisladores de fibra tipo barril para cuarto BT	UN	1,00	576.920,49	576.920,00
D50120160	Bornes de compresion tipo ojo para conexión de barrajes a malla de puesta a tierra	UN	20,00	37.987,29	759.740,00
D50120170	Excavación y preparación del terreno con químico	UN	6,00	105.883,75	635.304,00
D50120180	Medición de malla de puesta a tierra post construcción	GLB	1,00	278.910,99	278.911,00
D50120210	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a cable 2/0	UN	10,00	158.235,00	1.582.350,00
D50120220	Soldadura exotermica en "cruz" cable 2/0 a cable 2/0"	UN	9,00	158.235,00	1.424.115,00
D501201	TRÁMITES Y CERTIFICACIONES				
D50120190	Solicitud de disponibilidad de servicio ante OR	GLB	1,00	69.727,75	69.728,00
D50120200	Tramite de energización	GLB	1,00	278.910,99	278.911,00
D50110710	Certificación RETIE y RETILAP	UN	1,00	12.982.000,00	12.982.000,00
D50180	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
D5018000	Suministro e instalación de alambón de aluminio (Incluye accesorios)	ML	310,00	19.781,48	6.132.110,00
D5018020	Varillas Copperweld de 5/8" x 8'(2,44m)	UN	6,00	251.365,58	1.508.196,00
D5018030	Suministro e instalación de bajante en cable 1/0 Al	UN	6,00	443.869,29	2.663.214,00
D5018050	Cajas de inspección de 30x30 cm para interconexión de pozos	UN	6,00	100.702,27	604.212,00
D5018060	Interconexión de pozos a barraje equipotencial con Cable desnudo Cu # 2/0 AWG - Anillo inferior apantallamiento	ML	314,00	67.347,16	21.146.958,00
D5018070	Medición con Megger, certificación de menos de 10 Omhs	GLB	1,00	408.285,81	408.286,00
D5018080	Grapa en cruz - paralela	UN	10,00	35.266,55	352.670,00
D50180100	Soporte sencillo de muro	UN	105,00	20.513,00	2.153.865,00
D50180120	Suministro e instalación de punta captadora aluminio 60cm	UN	13,00	205.527,74	2.671.864,00
D50180130	Base punta captadora	UN	13,00	173.851,74	2.260.076,00
D50180140	Soldadura exotermica en "T" cable 2/0 a barra copperweld [Se toma referencia APU D50120110]	UN	6,00	170.436,82	1.022.622,00
D60	RED GENERAL DE VOZ Y DATOS				
D6010	VOZ Y DATOS				
D6010120	Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat. 6	UN	2,00	1.551.954,00	3.103.908,00
D6010130	Suministro e instalación de Switch PoE de 48 puertos	UN	2,00	5.057.980,00	10.115.960,00
D6010150	Suministro e instalación de rack en chapa de acero y puerta de cristal, para instalación en suelo, altura 23U	UN	2,00	2.949.036,58	5.898.074,00
D6010160	Suministro e instalación de organizador horizontal 1UR 19"	UN	1,00	80.675,00	80.675,00
D6020	BACK BONE DE TELECOMUNICACIONES				
D602070	Suministro e instalación de patch cord cat. 6 de 90cm	UN	112,00	42.916,00	4.806.592,00
D602090	Salida de 6m en PVC 3/4" y cableado UTP Cat 6 para datos sencillo embebido - No incluye aparato	UN	11,00	76.607,00	842.677,00
D6020110	Salida de 6m en PVC 3/4" y cableado UTP Cat 6 para datos sencilla en piso - No incluye aparato ni cableado	UN	4,00	96.027,75	384.112,00
D6020130	Salida de 6m en PVC 3/4" y cableado UTP Cat 6 para access point - No incluye aparato	UN	8,00	96.027,75	768.224,00
D6020140	Salida de 2m en PVC 1-1/4" y cableado para HDMI embebido en muro - No incluye aparato	UN	7,00	73.383,98	513.688,00
D6020150	Salida de 2m en PVC 1-1/4" y cableado para HDMI en piso - No incluye aparato	UN	3,00	101.275,08	303.825,00
D6020160	Suministro e instalación de toma de datos sencillo, línea FUTURA - LEGRAND	UN	15,00	52.394,00	785.910,00
D6020180	Suministro e instalación de toma sencillo HDMI, STEREN	UN	10,00	38.521,29	385.210,00
D6020210	Suministro e instalación de bandeja tipo malla electrozincada 10cm x 10cm (ancho, alto), incluye accesorios	ML	96,41	65.506,37	6.315.433,00
D6020220	Suministro e instalación de caja en mampostería de 50x50x50cm internos	UN	3,00	706.334,00	2.119.002,00
D6040	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES				
D604080	Suministro e instalación de tubo PVC Ø1" embebida	ML	87,00	9.583,00	833.721,00
D604090	Suministro e instalación de cable de cobre UTP-LSZH Cat. 6, 4PR 23AWG	ML	907,50	7.310,00	6.633.825,00
D70	SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION, CCTV, OTROS)SEGURIDAD ELECTRÓNICA				
D7010	SEGURIDAD ELECTRÓNICA				
D701000	Salida para FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR 24V 2A MOD. AE/SA-FA2	UN	1,00	4.388.656,00	4.388.656,00
D701010	Salida para CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C8	UN	2,00	18.264.071,00	36.528.142,00
D701020	Salida para MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	2,00	141.945,00	283.890,00
D701030	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4"	ML	401,45	37.579,76	15.086.491,00

D701040	Salida para DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI	UN	43,00	245.452,00	10.554.436,00
D701050	Salida para PULSADOR DE ALARMA	UN	5,00	97.633,12	488.165,00
D701060	Coraza LT 3/4"	ML	25,00	14.392,00	359.800,00
D701070	Terminal LT 3/4"	UN	50,00	16.133,00	806.650,00
D701080	Cable FPLR 2X18 UNIFILAR FPLR	ML	420,57	7.825,00	3.290.960,00
D701090	Salida para SIRENA DE ALARMA CON FOCO	UN	5,00	379.737,00	1.898.685,00
D701140	Salida para DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-T	UN	7,00	262.835,00	1.839.845,00
D701150	Configuracion y puesta en marcha sistema deteccion de incendio	GLB	1,00	7.459.153,00	7.459.153,00
D7020160	Suministro e instalación de toma de datos sencillo, linea FUTURA - LEGRAND REF APU D604060 [Se el APU D6020160 de referencia]	UN	14,00	52.394,00	733.516,00
D704060	Salida para MINI DOMO FIJO INTERIOR- No incluye aparato	UN	14,00	24.324,00	340.536,00
D704070	Tubería de 3/4" EMT [Se toma como referencia APU D604070]	ML	180,00	29.652,00	5.337.360,00
D704090	Suministro e instalación de cable de cobre UTP-LSZH Cat. 6, 4PR 23AWG [Se toma como referencia APU D604090]	ML	532,00	7.310,00	3.888.920,00
D80	RED CONTRA INCENDIO Y PROTECCIÓN				
D8010	RED GENERAL DE INCENDIO				
D801010	Tubería Acero sch-10 3/4"	ML	1,53	41.726,44	63.841,00
D801020	Tubería Acero sch-10 1"	ML	75,80	62.699,77	4.752.660,00
D801030	Tubería Acero sch-10 3"	ML	2,35	95.924,76	225.424,00
D801040	Tubería Acero sch-10 2 1/2"	ML	243,48	83.299,77	20.281.884,00
D801050	Tubería Acero sch-10 4"	ML	130,89	97.417,98	12.751.042,00
D801060	Accesorios acero ranurado 3"	UN	1,00	177.950,28	177.950,00
D801070	Accesorios acero ranurado 2 1/2"	UN	42,00	26.271,49	1.103.382,00
D801080	Accesorios acero ranurado 4"	UN	40,00	41.358,25	1.654.320,00
D801090	Cheque UL/FM 2 1/2"	UN	2,00	425.121,58	850.244,00
D8011010	Tubería PVC C-900 AWWA 4"	ML	59,22	130.362,20	7.720.038,00
D8011020	Accesorios PVC C-900 AWWA 4"	ML	32,00	43.795,02	1.401.440,00
D8011030	Restrictores de movimiento 4" (Juego por accesorio)	UN	32,00	314.862,43	10.075.584,00
D8011040	Transición AC-PVC 4"	UN	9,00	31.408,93	282.681,00
D8011050	Acople ranurado 2"	UN	8,00	175.796,15	1.406.368,00
D8011060	Acople ranurado 2 1/2"	UN	124,00	16.879,76	2.093.120,00
D8011070	Acople ranurado 4"	UN	103,00	25.021,85	2.577.266,00
D8011080	Soporte de 2 vías longitudinal 1 1/2"	ML	119,00	155.183,61	18.466.896,00
D8012010	Accesorios PVC C-900 AWWA 2 1/2"	ML	3,00	653.126,57	1.959.381,00
D8012020	Soporte de 2 vías longitudinal 2 1/2"	ML	111,00	165.383,61	18.357.624,00
D8012030	Soporte de 2 vías longitudinal 4"	ML	2,00	427.730,20	856.460,00
D8012040	Abrazadera UL/FM - Tub vertical 2 1/2"	UN	8,00	11.829,52	94.640,00
D8012050	Tubería PVC C-900 AWWA 2 1/2"	UN	5,96	106.509,26	634.794,00
D8012080	Reducción 2 1/2"x1 1/2"	UN	5,00	15.610,93	78.055,00
D8013010	Reducción 4"x2 1/2"	UN	6,00	21.383,93	128.304,00
D8013020	Válvula indicadora de mariposa 2 1/2"	UN	2,00	959.660,58	1.919.322,00
D8013030	Pintura esmalte + anticorrosivo para tubería 1"	ML	75,80	386.496,70	29.296.473,00
D8013040	Pintura esmalte + anticorrosivo para tubería 3"	ML	2,35	11.969,15	28.127,00
D8013050	Pintura esmalte + anticorrosivo para tubería 2 1/2"	ML	243,48	2.992,28	728.492,00
D8013060	Pintura esmalte + anticorrosivo para tubería 4"	ML	130,89	2.949,33	385.995,00
D8013070	Manómetro 0-300 dial 3"	UN	4,00	129.482,86	517.932,00
D8013080	Sensor de flujo 2 1/2"	UN	2,00	430.313,00	860.626,00
D8013090	Válvula Test and Drain 1 1/4"	UN	2,00	638.163,00	1.276.326,00
D8014010	Tubería PVC-Presión 3"	ML	16,00	56.924,00	910.784,00
D8014020	Accesorios PVC-P 3"	UN	12,00	32.423,00	389.076,00
D8014030	Abrazadera y Soportes 3"	UN	6,00	36.763,00	220.578,00
D8014040	Pintura para tubería 3"	ML	16,00	11.969,00	191.504,00
D8014050	VALVULAS DE CORTE 1"	UN	2,00	61.701,00	123.402,00
D8014060	TEE MECÁNICA 2 1/2" - 1 1/2"	UN	46,00	38.263,00	1.760.098,00
D8014070	TEE MECÁNICA 4" - 1 1/2"	UN	2,00	44.338,00	88.676,00
D8014080	TEE MECÁNICA 4" - 2 1/2"	UN	3,00	46.444,00	139.332,00
D8014090	TEE MECÁNICA 4" - 3/4"	UN	1,00	40.643,00	40.643,00
D8014100	TEE MECÁNICA 1 1/2" - 3/4"	UN	1,00	34.421,00	34.421,00
D8020460	Pintura esmalte + anticorrosivo para tubería 3/4"	ML	1,53	5.038,42	7.708,00
D82	ACTIVIDADES ADICIONALES				
D821010	Pruebas Hidráulicas	UN	1,00	1.479.170,00	1.479.170,00
D90	CUARTOS DE BOMBAS				
D9000	BOMBEO SUMINISTRO AGUA POTABLE				
D900010	Cuarto de bombas	GB	1,00	21.588.983,00	21.588.983,00
D9010	BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO				
D901010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	GB	1,00	87.441.657,00	87.441.657,00
G	URBANISMO				
G20	OBRAS DE URBANISMO EN EXTERIORES				

G2090	Cárcamo Tipo Canaleta Profunda Con Rejilla.	ML	100,08	245.216,00	24.541.217,00
G20520	Piso de adoquín en arcilla de 20 X 10 X 6 CMS. Para tráfico peatonal, traba en espina de pescado. de ladrillera Santa Fe o similar	M2	1038,86	205.883,00	213.883.613,00
G20530	Piso de adoquín en arcilla de 20 X 10 X 8 CMS. Para tráfico pesado, traba en espina de pescado. de ladrillera Santa Fe o similar	M2	172,68	210.867,00	36.412.514,00
M	MOBILIARIO				
M10	MUEBLES				
M10390	Banca de 1.23x 0.4x 0.075 con estructura en perfleria metálica y listones en madera teka de 1" x 4"	UN	17,00	543.025,00	9.231.425,00
ADECUACIÓN DE LA CASA SANTA CRUZ					
A	SUBESTRUCTURA				
A0	OBRAS PRELIMINARES				
A010	Localización, trazado y replanteo	M2	35,58	8077,55	287.415,0
A020	Limpieza, descapote, retiro sobrantes - Manual	M2	35,58	11.791	419.524,0
A030	Demolición placa de contrapiso	M2	35,58	51.519	1.833.046,0
A090	Demolición de muro de mampostería en ladrillo macizo. Incluye retiro	M2	35,58	11.858	421.908,0
A0100	Desmonte de tejas. Incluye retiro	M2	273,65	9.339	2.555.617,0
A0110	Limpieza y mantenimiento de muros, escaleras y pisos	M2	804,08	12.879	10.355.746,0
C	CONSTRUCCIÓN INTERIOR				
C30	CUBIERTA				
C3010	IMPERMEABILIZACIÓN				
C301030	Limpieza e impermeabilización de cubierta	M2	273,65	53.370	14.604.701,0
C301040	Limpieza y reinstalación de tejas en buen estado	M2	124,82	11.198	1.397.734,0
C301050	Suministro e instalación de teja - Reposición elementos dañados	M2	148,83	82.308	12.249.900,0
C301060	Mantenimiento y limpieza de estructura en madera. Incluye lijado, preparación de superficie y pintura acabado poliuretano para maderas semi-mate.	M2	273,65	100.123	27.398.659,0
C40	CARPINTERIA				
C4010	CARPINTERIA METALICA				
C4010850	Suministro e instalación de Ventana de apertura doble con paneles en vidrio, estructura y marco en madera maciza.	M2	12,11	207.047	2.507.339,0
C4010860	Suministro e instalación de Ventana con paneles en persiana de madera, de apertura doble, marco en madera maciza.	M2	1,49	169.281	252.229,0
C4020	CARPINTERIA MADERA				
C402040	Suministro e instalación de puerta con hoja en lamina contrachapada, bastidor y marco en madera maciza .	M2	15,18	336.012	5.100.662,0
C402050	Suministro e instalación de puerta con paneles en vidrio de apertura doble, bastidor y marco en madera maciza .	M2	8,81	294.209	2.591.981,0
C50	PAÑETES Y ENCHAPES				
C5010	PAÑETES				
C501010	Pañetes lisos para muros 1:4 e=0.02m incluye su aplicación en filos, carteras y dilataciones	M2	85,73	19.718	1.690.424,0
C501030	Pañetes con acabado rustico para muros 1:4 e=0.02m incluye su aplicación en filos, carteras y dilataciones	M2	678,97	14.091	9.567.366,0
C5030	ENCHAPE				
C503050	Enchape para muro baldosa ceramica 20x20cm	M2	83,20	73.450	6.111.040,0
C60	PINTURA Y ESTUCO				
C6010	ESTUCO				
C601020	Estuco y pintura para muros interiores sobre pañete	M2	572,12	30.076	17.207.081,0
C601030	Estuco y pintura para muros exteriores sobre pañete	M2	182,56	24.835	4.533.878,0
C70	PISOS				
C7010	BASES Y AFINADOS				
C701010	Alistados de pisos mortero 1:3 e variable hasta 0.05m	M2	69,88	26.742	1.868.731,0
C7020	ACABADOS PISOS				
C7020290	Suministro e instalación piso en tablón de Gres - Loceta romana sahara	M2	49,76	57.876	2.879.910,0
C7020300	Suministro e instalación piso enchape baldosa ceramica 20 x 20 cm gris mate	M2	20,12	73.450	1.477.814,0
C7040	CIELO RASO				
C704010	Cielo raso para baño y cocina con pintura anti-humedad y hongos	M2	61,35	79.328	4.866.773,0
D	INSTALACIONES INTERIORES				
D10	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
D101030	Suministro e instalación Lavamanos de colgar para discapacitados (Incluye Grifería)	UN	1,00	472.403	472.403,0
D101040	Suministro e instalación de sanitario ballica ceramico institucional	UN	1,00	1.136.460	1.136.460,0
D1010180	Suministro e instalación de sanitario alargado con boton tipo push, color blanco Ref. sanitario-smart-alargado Corona o equivalente.	UN	3,00	560.542	1.681.626,0
D1010190	Suministro e instalación de lavamanos tipo vessel en porcelana sanitaria blanco	UN	3,00	393.438	1.180.314,0
D1010200	Suministro e instalación de grifería para lavamanos monocontrol Cascade Alta. Ref. CA1045551	UN	3,00	188.297	564.891,0
D1010210	Suministro e instalación de grifería para lavamanos de colgar monocontrol	UN	1,00	87.357	87.357,0
D1010220	Suministro e instalación de Torreducha + teleducha + mezclador monocontrol, acabado cromado Ref.020801001-T. Marca CCOL o similar	UN	4,00	434.006	1.736.024,0
D1010230	Suministro e instalación de ducha bidet	UN	1,00	86.203	86.203,0
D1020	ACCESORIOS				

D102030	Suministro e instalación de Dispensador de jabón líquido empotrado a pared,cuerpo en acero inoxidable, válvula anticorrosiva.	UN	1,00	\$	113.387	\$	113.387,0
D102040	Suministro e instalación de Barra de seguridad plegable en acero inox. cromado.	UN	1,00	\$	602.491	\$	602.491,0
D102050	Suministro e instalación de Barra recta para discapacitados en acero inox.	UN	1,00	\$	143.595	\$	143.595,0
D1020200	Suministro e instalación de silla de seguridad plegable para ducha	UN	1,00	\$	1.148.062	\$	1.148.062,0
D1020210	División en vidrio templado laminado de 8mm h=1.93m	M2	9,62	\$	539.392	\$	5.188.951,0
D1020220	Suministro e instalación portarrollo cromado Ref.YW028 Boccherini o similar	M2	4,00	\$	35.144	\$	140.576,0
D1020230	Suministro e instalación toallero cromado de 60cm	M2	4,00	\$	57.108	\$	228.432,0
D1020240	Suministro e instalación toallero multibarra en aluminio	M2	4,00	\$	84.541	\$	338.164,0
G	OBRAS DE URBANISMO EN EXTERIORES						
G20	OBRAS DE URBANISMO EN EXTERIORES						
G20290	Suministro e instalación adoquín en concreto 10 x 20 x 6cm. Incluye mejoramiento e=15cm SBG	M2	35,58	\$	95.097	\$	3.383.551,0
M	MOBILIARIOS						
M10	MUEBLES						
M10130	Mueble con estructura en perfiles de acero de 2" x 2" x 3" acabado interior en triplex okume y mesón en superficie corian	UN	1,00	\$	5.347.808	\$	5.347.808,0
TOTAL DE COSTO DIRECTO							7.309.863.874,00
					ADMINISTRACIÓN	21,40%	1.564.310.869,04
					IMPREVISTOS	1,00%	73.098.638,74
					UTILIDADES	5,00%	365.493.193,70
					IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	69.443.706,80
TOTAL DE COSTO INDIRECTO							2.072.346.408,28
TOTAL COSTO CONSTRUCCIÓN							9.382.210.282,28