

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del Presupuesto Oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OBRAS PRELIMINAR						
1,01		DESMONTE DE CUBIERTAS EXISTENTE Y RETIRO DE MATERIAL	M2	885,79		
1,02		DEMOLICIÓN DE CANCHA SINTÉTICA Y RETIRO DE MATERIAL	M2	413,14		
1,03		DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	1.032,71		
1,04		DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	91,21		
1,05		DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA Y RETIRO DE MATERIAL (INCLUYE CIMENTACIÓN)	M2	356,87		
1,06		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTE DE PLACA DE PISO, MURO, VIGAS Y COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL	M2	803,09		
1,07		DESMONTE Y DESCAPOTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	324,19		
1,08		PERMISO ANTE DIMAR PARA CONCESION	UND	1,00		
MOVIMIENTOS DE TIERRA Y CIMENTACIÓN						
2,01		Concreto premezclado para pilote de 4000 PSI - 6" ASENTAMIENTO incluye excavación para pilotes, diámetro 0.5m	ML	1.680,00		
2,02		Excavación para semisótano, dados, zapatas y vigas de amarre	M3	1.373,78		
2,03		Concreto para solado f'c= 14 MPa (e=0.05m)	M3	22,86		
2,04		Concreto ciclópeo para mejoramiento según estudio de suelos	M3	41,54		
2,05		Relleno en material seleccionado según estudio de suelos	M3	101,56		
2,06		Concreto para dados de cimentación f'c= 35 MPa (e=0.70m)	M3	235,84		
2,07		Concreto para zapatas f'c= 28 MPa (e=0.35m)	M3	17,84		
2,08		Concreto para losa de fondo del tanque f'c= 28 MPa (e=0.3m)	M2	21,25		
2,09		Concreto para pedestal f'c= 28 MPa	M3	88,32		
2,10		Concreto para vigas de amarre f'c= 28 MPa	M3	194,04		
2,11		Relleno al respaldo con material de sitio	M3	752,09		
2,12		Acero de refuerzo	KG	81.799,11		
2,13		Suministro e instalación de filtro con tubo perforado 100/50 para drenaje	ML	81,00		
2,14		Suministro e instalación de Geocompuesto para drenaje	M2	145,80		
3. ESTRUCTURAS						
3,01		Concreto para columnas f'c= 28 MPa	M3	107,70		
3,02		Concreto para muro de contención f'c= 28 MPa (e=0.3m)	M3	73,95		
3,03		Concreto para losa superior del tanque f'c= 28 MPa (e=0.2m)	M2	70,82		
3,04		Concreto para losa aérea con vigas descolgadas f'c= 28 MPa (e=0.55m)	M2	3.348,62		
3,05		Levante en muro de mampostería estructural f'c= 17.5 MPa (e=0.15m)	M2	603,64		
3,06		Concreto para losa de contrapiso f'c= 21 MPa (e=0.12m)	M2	2.684,42		
3,07		Concreto para losa de rampa con vigas descolgadas f'c= 28 MPa (e=0.40m)	M2	221,57		
3,08		Concreto para escalera f'c= 28 MPa (e=0.15m)	M3	20,08		
3,09		Concreto para escalera f'c= 28 MPa (e=0.2m)	M3	1,73		
3,10		Concreto para losa sobre terreno para rampa f'c= 21 MPa (e=0.12m)	M2	105,29		
3,11		Concreto para losa de cuarto de planta eléctrica y transformador f'c= 21 MPa (e=0.20m)	M2	41,28		
3,12		Concreto para estructura de fuente (espejos de agua) f'c= 28 MPa	M3	69,88		
3,13		Concreto para losa fuente escalera eléctrica f'c= 28 MPa (e=0.10m)	M3	21,23		
3,14		Acero estructural	KG	115.397,24		
3,15		Acero de refuerzo	KG	210.210,79		
3,16		Suministro e instalación de impermeabilización con membrana para tanques	M2	183,40		
3,17		Suministro e instalación de impermeabilización para cubierta	M2	75,02		
4. MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES						
4,01		LEVANTE EN LADRILLO DE ARCILLA No 5, DIM 30X20X12.5CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4	M2	4.440,27		
4,02		Mueble de baño en madera cedro acabado Chalked Pintura Tizada Base Agua de Interior color VERDE ESTANQUE con cubierta en vidrio templado 10 mm	ML	13,25		
4,03		DINTELES EN CONCRETO DE 3000 PSI DIM 15x20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	304,02		
4,04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCOLORO, INCLUYE MUROS DIVISORIOS, PUERTAS BATIENTES, TORNILLOS Y CERRADURAS, SEGÚN DISEÑO	M2	85,35		
4,05		MURO EN DRYWALL PARA FORMA CÓNICA DEL FARO	M2	95,00		
4,06		LEVANTE DE POLLO EN LADRILLO DE ARCILLA No 5, DIM 30X20X12.5CMS. H:10CMS	ML	18,27		
5. PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA						
5,01		PAÑETE MORTERO 1:4, ALLANADO SOBRE MURO	M2	5.839,90		
5,02		PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO	M2	243,19		
5,03		ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO	M2	907,03		
5,04		PINTURA EN VINILO PARA MUROS A TRES MANOS	M2	907,03		
6. PISOS						
6,01		MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4, ESPESOR 4 CM	M2	3.989,01		
6,02		MORTERO DE NIVELACIÓN IMPERMEABILIZADO 1:4, ESPESOR 4 CM	M2	109,01		
6,03		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 28 MPa, ESP= 12 CM, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6MM 15X15, CON ACABADO PULIDO	M2	137,66		
6,04		PISO EN MÁRMOL SINÚ VETA	M2	1.812,24		
6,05		PISO EN POLVILLO DECK GUAYACÁN O SIMILAR	M2	2.494,13		
6,06		PIEDRA NEGRA ACABADO RUSTICO MARS 30X60 E: 10 CMS	ML	146,36		
6,07		PISO PORCELANATO ESMALTADO BOSSA TRAVERTINE 60"120 IVORY	ML	90,44		
6,08		LOSETA LISA DIM 30X15X6CM COLORES GRISES	M2	282,65		
7. ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS						
7,01		ENCHAPE BAÑOS ART 30X90 COLOR BLANCO	M2	237,71		
7,02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE FACHADA ESCALONADA COLOR ACRYL FLAT TSW	M2	2.504,15		
7,03		REVESTIMIENTO EN TRESCADIS	M2	182,28		
7,04		ENTRAMADO EN PVC CORTE A LASER COMPUTARIZADO COLOR BLANCO	M2	575,18		
7,05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES A 2 MANOS COLOR AZUL STEEL	M2	597,99		
7,06		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES A 2 MANOS COLOR BLANCO	M2	315,03		
7,07		MOLDURAS ELABORADAS CON CEMENTO Y ACABADO EN ESTUCO ACRÍLICO	ML	394,18		
7,09		ENCHAPE MULTIFORMATO OXYDEN ARREGIFE	M2	33,49		
7,10		ENCHAPE LARCHWOOD 10 IPE 40X120 COLOR CAFÉ	M2	4,41		
7,11		ENCHAPE CERÁMICO URBAN TESLA 40X120 GRIS	M2	32,99		
7,12		ENCHAPE PISO FUENTE MEMBRANA PVC LINER STONE COLOR STONEFLEX BASELED	M2	320,70		
7,13		VINILO DECORATIVO DETALLE 1 PARA BAÑOS	M2	9,56		
7,14		VINILO DECORATIVO DETALLE 2 PARA BAÑOS	M2	163,42		
7,15		MOSAICO CERÁMICO ESTILO MARROQUÍ, ESCAMA DE PESCADO	M2	29,79		

7,16	Lamina galvanizada con corte computarizado acabado esmalte amarillo LUMETTA AM134 D	M2	9,86		
7,17	Suministro e instalacion de Ancla decorativa elaborada en madera natural	UND	2,00		
7,18	Suministro e instalacion de Timón decorativo elaborado en madera natural	UND	2,00		
8. CIELO RASO Y CUBIERTAS					
8,01	POLICARBONATO OPALIZADO 8 MM COLOR AZUL CIELO	M2	252,60		
8,02	CIELO RASO EN MADERA SERIADA O SIMILAR	M2	985,16		
8,03	CIELO RASO EN LAMINA DE DRYWALL ST	M2	113,07		
8,04	CIELO RASO EN LAMINA DE DRYWALL RH	M2	109,01		
8,05	CUBIERTA EN TEJA CUADRADA ALUZINC 225mmx225mm	M2	1.428,26		
9. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
9,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL MARCA CORONA O SIMILAR Y FLUXOMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED	UND	23,00		
9,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES, ALTA EFICIENCIA 4.8 LITROS O SIMILAR Y FLUXOMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED	UND	3,00		
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTEIOR. DISEÑO ORGANICO GOTTA CONSUMO 0.5 LTS POR DESCARGA O SIMILAR Y FLUXOMETRO PARA ORINAL, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED O SIMILAR	UND	8,00		
9,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS TIPO ARIA TRANSPARENTE	UND	19,00		
9,05	Suministro e instalacion de Griferia de meson para lavamanos cuello bajo con plaqueta. Manos libres con sensor de agua fria. Pico metalico cromado. Funciona con corriente electrica y pilas de soporte en ausencia de su energia electrica. Importado AA o similar	UND	19,00		
9,06	Suministro e instalacion de Secador de manos Carcasa en acero inoxidable 304 satinado calibre 1,2 mm. Dim. 24*21,6*16,5 Cm. motor sin escobillas. Sensor de 10 a 30 cms. Indicador led de color, de salida de aire. Importado por AA o similar	UND	2,00		
9,07	Suministro e instalacion de Dispensador de jabon Para instalar en pared con tornillos escondidos. Cuerpo cilindrico en acero inoxidable satinado. Capacidad de 0,25 lts. Push frontal. Importado AA o similar. Dim: diam: 6cm H: 20 cm prof: 9 cm	UND	19,00		
9,08	Suministro e instalacion de Gabinetes de toallas De empotrar en la pared. En acero inoxidable 304. Papel en rollo. El recipiente desmontable tiene una capacidad de 45.4 lts. Sobresale 11 cm de la pared. Importado Bobrick.	UND	5,00		
9,09	Suministro e instalacion de Protectores para papel higienico De sobreponer en la pared. Dim: 27*27,5*12 cm. En acero inoxidable satinado 304 rectangular para rollo de 200/400 mt. Cerradura con llave. Importado AA o similar	UND	26,00		
9,10	Suministro e instalacion de Caneca de pedal con tapa. En acero inoxidable brillante 430. recipiente interior plastico. Capacidad de 5 lts. Importada por AA o similar. Dim: diametro 21 cm alto: 32 cm	UND	26,00		
9,11	Suministro e instalacion de Caneca autoservicio en acero inoxidable cepillado 430, tapa vaiven y compuerta para recipiente plastico, con ruedas y topes. Nacional. AA Dim: a. 110 cm b. 56cm c. 58cm.	UND	2,00		
9,12	Suministro e instalacion de Espejo flotado 4 mm. incluye perfleria color negro	UND	8,83		
9,13	Suministro e instalacion de barra de seguridad PMR abatible	M2	3,00		
9,14	Suministro e instalacion de Divisiones metalicas para sanitarios	M2	86,30		
9,15	Suministro e instalacion de Divisiones metalicas para orinales	M2	3,73		
10. CARPINTERIA METALICA Y MADERA					
10,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-1	UND	88,00		
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-2	UND	7,00		
10,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-3	UND	2,00		
10,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-4	UND	1,00		
10,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-5	UND	4,00		
10,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-6	UND	1,00		
10,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-7	UND	1,00		
10,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-8	UND	1,00		
10,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-9	UND	2,00		
10,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-10	UND	8,00		
10,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-11	UND	1,00		
10,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-12	UND	3,00		
10,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PUERTA TIPO P-13	UND	1,00		
10,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-1	UND	109,00		
10,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-2	UND	3,00		
10,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-3	UND	1,00		
10,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-4	UND	2,00		
10,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V-5	UND	2,00		
10,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : PERSIANA TIPO V6	UND	7,00		
10,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V7	UND	2,00		
10,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS DE : VENTANA TIPO V8	UND	2,00		
10,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO INCOLORO 10 MM SOBRECUBIERTA LOCALES	M2	82,35		
11. URBANISMO Y EXTERIORES					
11,01	PERGOLAS EN PVC BLANCO 80mmx200mm INCLUYE LONA ACRILICA COLOR AZUL STEEL	UND	20,00		
11,02	BARANDAS EN PVC, INCLUYE CULUMINAS DE 4"x4", PASAMANOS DE 2"x4" Y BARANDAL DE 2"x2" SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	ML	776,55		
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DECORATIVOS EN MADERA COLOR BLANCO	UND	22,00		
11,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA ELECTRICA	UND	2,00		
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VELAS FABRICADAS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	8,00		
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUENLES DE CORAZON EN FIBRA DE VIDRIO	UND	2,00		
11,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIEN CON GLOBOS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00		
11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARIPOSA EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00		
11,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUELETO DE PESCADO EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00		
11,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLIAS Y OLAS EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00		
11,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA ALETA DE TIBURON EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00		
11,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA ALETA DE CARACOL EN FIBRA DE VIDRIO	UND	1,00		
11,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE TIPO ESPAÑOLA MEDIA ESFERA BOCAARRIBA EN FIBRA DE VIDRIO CON COLOR INTERIADO, TERMINADO MICRORUGOSO CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV COLOR GRIS CLARO	UND	12,00		
11,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POMO ESFERICO FUNDIDO EN PVC ACABADO COLOR BLANCO	UND	28,00		
11,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTAFLCHA ELABORADA EN CORTE LASER SOBRE ACRILICO COLOR MATE	ML	497,65		
11,16	Mástil caño hierro Ø 15cm log. 0,50m, caño hierro Ø 11cm long. 0,80m, caño hierro Ø 8cm long. 5,00m. Pieza de contacto mástil-platina metálica de 10mm anclada a estructura de cubierta Accesorios: Rodana de HPGR. Cuatro guías. Cable acero espesor 5mm, 12m mínimos. Ganchos para bandera. Pintura Convertidor de óxido y 3 manos de esmalte sintético color blanco mate - INCLUYE BANDERAS EN TELA FLAG MESH 100% POLIESTER MICROPERFORADA	UND	12,00		
11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO TIPO A80. INCLUYE EXCAVACION	ML	668,00		
11,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CICLOPARQUEOS, SEGUN DETALLE ARQUITECTONICO	UND	21,00		
11,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION, SEGUN DETALLE ARQUITECTONICO	UND	9,00		
11,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PARQUEO BICICLETAS, SEGUN DETALLE ARQUITECTONICO	UND	3,00		
11,21	SEÑAL DE NUMERACION LOCALES EN FORJA EN HIERRO SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO	UND	41,00		
11,22	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE GRAMA TAPETE ZOYSA	M2	454,00		
11,23	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE ARBUSTO PLATEADO. NC. CONORCARPUS ERECTUS	M2	50,00		
11,24	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE OLIVO NEGRO. NC. BUCIDAS BUCERAS	UND	13,00		
11,25	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE PEREGRINA. NC. JATROPHA INTEGERRIMA	M2	60,00		
11,26	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE SAN JOAQUIN. NC. CORDIA SEBESTENA	UND	10,00		
11,27	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE TULIPAN AFRICANO. NC. SPATHODEA CAMPANULATA	UND	3,00		
11,28	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE PASTOFUENTE AFRICANO. NC. PENNISETUM SETACEUM	M2	100,00		

11,29	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE DURANTA COLD. NC. DURANTA REPENS	M2	83,00		
11,30	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE BARQUITO MORADO. NC. TRADESCANTIA PALLIDA	M2	40,00		
11,31	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE TRINITARIA CANDELA. NC. BOUGAINVILLEA BUTTIANA	M2	250,00		
11,32	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE WASHINGTONIA. NC. WASHINGTONIA FILIFERA	UND	55,00		
12. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI					
12,10	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA				
12,1,1	PUNTO AF LAVAMANOS PVC-P - 1/2"	UN	19,00		
12,1,2	PUNTO AF LAVAPLATOS PVC-P - 1/2"	UN	2,00		
12,1,3	PUNTO AF ORINAL PVC-P - 3/4"	UN	8,00		
12,1,4	PUNTO AF SANITARIO FLUXOMETRO DE PVC-P - 1-1/4"	UN	26,00		
12,1,5	PUNTO AF LLAVES MANGUERA - 1/2"	UN	11,00		
12,1,6	PUNTO AF TAPON PARA LOCAL - 3/4"	UN	41,00		
12,1,7	PUNTO AF TAPON PARA FUENTE - 1"	UN	3,00		
12,20	REDES DE AGUA FRIA PVC-P -				
12,2,1	TUBERIA PVC-P RDE 9 - 1/2"	ML	169,00		
12,2,2	ACCESORIO PVC-P - 1/2"	UN	68,00		
12,2,3	TUBERIA PVC-P RDE 11 - 3/4"	ML	213,00		
12,2,4	ACCESORIO PVC-P - 3/4"	UN	248,00		
12,2,5	TUBERIA PVC-P RDE. 21 - 1"	ML	202,00		
12,2,6	ACCESORIO PVC-P - 1"	UN	113,00		
12,2,7	TUBERIA PVC-P RDE. 21 - 1-1/4"	ML	79,00		
12,2,8	ACCESORIO PVC-P - 1-1/4"	UN	74,00		
12,2,9	TUBERIA PVC-P RDE 21 - 1-1/2"	ML	57,00		
12,2,10	ACCESORIOS PVC-P - 1-1/2"	UN	46,00		
12,2,11	TUBERIA PVC-P RDE 21 - 2"	ML	28,00		
12,2,12	ACCESORIOS PVC-P - 2"	UN	49,00		
12,2,13	TUBERIA PVC-P RDE 21 - 2-1/2"	ML	103,00		
12,2,14	ACCESORIOS PVC-P - 2-1/2"	UN	40,00		
12,2,15	TUBERIA PVC-P RDE 21 - 3"	ML	43,00		
12,2,16	ACCESORIOS PVC-P - 3"	UN	17,00		
12,30	ACOPLES CONEXION APARATOS SANITARIOS -				
12,3,1	ACOPLE METALICO LAVAMANOS -	UN	19,00		
12,3,2	ACOPLE METALICO LAVAPLATOS -	UN	2,00		
12,40	SALIDAS SANITARIAS -				
12,4,1	SANITARIOS - 4"	UN	26,00		
12,4,2	LAVAMANOS - 2"	UN	19,00		
12,4,3	LAVAPLATOS - 2"	UN	2,00		
12,4,4	ORINAL - 2"	UN	8,00		
12,4,5	SIFON DE PISO - 2"	UN	4,00		
12,4,6	SIFON DE PISO - 3"	UN	10,00		
12,4,7	SIFON DE PISO - 4"	UN	2,00		
12,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA SANITARIOS - 4"	UN	26,00		
12,4,9	CODO INVERTIDO - 4"	UN	1,00		
12,4,10	TAPON PREVISTO CONEXION FUTURA - 2"	UN	41,00		
12,4,11	TAPON PREVISTO CONEXION FUTURA - 4"	UN	41,00		
12,4,12	TAPON PREVISTO CONEXION FUTURA EQUIPOS A.A. PVC-P - 1"	UN	49,00		
12,50	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS GRASAS -				
12,5,1	TUBERIA PVC-SANITARIA - 2"	ML	13,00		
12,5,2	TUBERIA PVC-LIVIANA - 2"	ML	261,00		
12,5,3	ACCESORIO PVC-S - 2"	UN	228,00		
12,5,4	TUBERIA PVC-SANITARIA - 3"	ML	146,00		
12,5,5	TUBERIA PVC-LIVIANA - 3"	ML	350,00		
12,5,6	ACCESORIO PVC-S - 3"	UN	217,00		
12,5,7	TUBERIA PVC-SANITARIA - 4"	ML	830,00		
12,5,8	TUBERIA PVC-LIVIANA - 4"	ML	22,00		
12,5,9	ACCESORIO PVC-S - 4"	UN	295,00		
12,5,10	TUBERIA PVC-SANITARIA - 6"	ML	13,00		
12,5,11	ACCESORIOS PVS - 6"	UN	8,00		
12,5,12	JUNTAS DE EXPANSION PVC-S - 4"	UN	3,00		
12,60	REDES DE DESAGUES A.A. -				
12,6,1	TUBERIA PVC-P RDE 11 - 1"	ML	143,00		
12,6,2	ACCESORIO PVC-P - 1"	UN	22,00		
12,6,3	TUBERIA PVC-P RDE. 21 - 2"	ML	379,00		
12,6,4	ACCESORIO PVC-P - 2"	UN	134,00		
12,70	REDES DE AGUAS LUVIAS -				
12,7,1	TUBERIA PVC-SANITARIA - 3"	ML	147,00		
12,7,2	ACCESORIOS PVS - 3"	UN	22,00		
12,7,3	TUBERIA PVC-SANITARIA - 4"	ML	305,00		
12,7,4	ACCESORIOS PVS - 4"	UN	156,00		
12,7,5	TUBERIA PVC-SANITARIA - 6"	ML	636,00		
12,7,6	ACCESORIOS PVS - 6"	UN	161,00		
12,7,7	TRAGANTES TOI EN ALUMINIO - 3"	UN	7,00		
12,7,8	TRAGANTES TOI EN ALUMINIO - 4"	UN	68,00		
12,7,9	JUNTAS DE EXPANSION PVC-S - 6"	UN	9,00		
12,7,10	SIFON DE PISO - 4"	UN	55,00		
12,80	ABRAZADERAS Y SOPORTES -				
12,8,1	ABRAZADERAS - 1/2"	UN	141,00		
12,8,2	ABRAZADERAS - 3/4"	UN	177,00		
12,8,3	ABRAZADERAS - 1"	UN	221,00		
12,8,4	ABRAZADERAS - 1-1/4"	UN	66,00		
12,8,5	ABRAZADERAS - 1-1/2"	UN	38,00		
12,8,6	ABRAZADERAS - 2"	UN	184,00		
12,8,7	ABRAZADERAS - 2-1/2"	UN	69,00		
12,8,8	ABRAZADERAS - 3"	UN	138,00		
12,8,9	ABRAZADERAS - 4"	UN	244,00		
12,8,10	ABRAZADERAS - 6"	UN	162,00		
12,90	VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION -				
12,9,1	VALVULA TIPO BOLA - 1/2"	UN	41,00		
12,9,2	VALVULA TIPO BOLA - 3/4"	UN	1,00		
12,9,3	VALVULA TIPO BOLA - 2"	UN	1,00		
12,9,4	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 1/2"	UN	13,00		
12,9,5	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 3/4"	UN	3,00		
12,9,6	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 1"	UN	3,00		
12,9,7	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 1-1/4"	UN	3,00		
12,9,8	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 2"	UN	4,00		
12,9,9	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO - 3"	UN	1,00		
12,9,10	VALVULA EXPULSORA DE AIRE - 3/4"	UN	3,00		
12,9,11	MANÓMETRO DIAL GLUCERINA -	UN	3,00		
12,9,12	REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE - 1/2"	UN	41,00		
12,9,13	REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE - 3/4"	UN	1,00		
12,9,14	REGISTRO DE CORTE TIPO ANTIFRAUDE - 2"	UN	1,00		
12,9,15	SUPRESOR GOLPE DE ARIETE (SCHOK HAMMER ARRESTOR) - 1/2"	UN	3,00		
12,9,16	SUPRESOR GOLPE DE ARIETE (SCHOK HAMMER ARRESTOR) - 3/4"	UN	6,00		
12,9,17	SUPRESOR GOLPE DE ARIETE (SCHOK HAMMER ARRESTOR) - 1"	UN	1,00		
12,10	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE -				
12,10,1	CHEQUE CORTINA PERFORADO - 2"	UN	1,00		
12,10,2	CHEQUE HIDRO HELBERT - 3/4"	UN	1,00		
12,10,3	CHEQUE HIDRO HELBERT - 3"	UN	1,00		
12,10,4	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA - 2"	UN	2,00		
12,10,5	JUNTA DE EXPANSION BORRACHA - 3"	UN	1,00		
12,10,6	REDUCCION EXCENTRICA - 4"	UN	2,00		
12,10,7	REDUCCION CONCENTRICA - 3"	UN	2,00		
12,10,8	VALVULA DE PIE ROSCADA TIPO HELBERT - 4"	UN	2,00		
12,10,9	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 3/4"	UN	5,00		
12,10,10	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 2"	UN	3,00		
12,10,11	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 3"	UN	2,00		
12,10,12	VALVULA P/D RED WHITE TIPO PESADO - 4"	UN	1,00		
12,10,13	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE - 3"	UN	1,00		
12,10,14	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE - 4"	UN	3,00		
12,10,15	FLOTADOR MECANICO TIPO HELBERT - 3/4"	UN	3,00		
12,10,16	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 3/4"	UN	3,00		
12,10,17	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 1 1/4"	UN	3,00		

12.10.18	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 2"	UN	1,00	
12.10.19	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 3"	UN	2,00	
12.10.20	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - 4"	UN	6,00	
12.10.21	TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 3/4"	ML	10,00	
12.10.22	TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 2"	ML	6,00	
12.10.23	TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 3"	ML	15,00	
12.10.24	TUBERIA ACERO INOXIDABLE - 4"	ML	10,00	
12.10.25	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 3/4"	UN	20,00	
12.10.26	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 2"	UN	10,00	
12.10.27	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 3"	UN	15,00	
12.10.28	ACCESORIO ACERO INOXIDABLE - 4"	UN	8,00	
12.10.29	MANOMETROS GLICERINA RANGO HASTA 200 PSI - DIAL 2"	UN	4,00	
12.10.30	BASTON DE VENTILACION - 4"	UN	6,00	
12.11	POZOS EYECTORES -			
12.11.1	VALVULA CHEQUE - 2"	UN	2,00	
12.11.2	VALVULA DE CORTE PVC - 2"	UN	2,00	
12.11.3	ADAPTADOR MACHO PVC - 2"	UN	4,00	
12.11.4	VALVULA CHEQUE - 3"	UN	2,00	
12.11.5	VALVULA DE BOLA PVC - 3"	UN	2,00	
12.11.6	ADAPTADOR MACHO PVC - 3"	UN	4,00	
12.11.7	CUERDA PARA IZAJE BOMBAS -	UN	4,00	
12.11.8	TUBERIA PVC - 2"	ML	76,00	
12.11.9	ACCESORIOS PVC - 2"	UN	11,00	
12.11.10	TUBERIA PVC - 3"	ML	50,00	
12.11.11	ACCESORIOS PVC - 3"	UN	5,00	
12.12	REDES DE DRENAJE -			
12.12.1	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR - 4"	ML	92,00	
12.12.2	TUBERIA PVC CORRUGADA - 4"	ML	112,00	
12.12.3	ACCESORIOS PVC - 4"	UN	32,00	
12.12.4	GRAVA PARA FILTRO - 1/2"-3/4"	M3	97,00	
12.12.5	GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. 1600 -	M2	245,00	
12.13	M.O. MONTAJE, CONEXION DE APARATOS Y EQUIPOS -			
12.13.1	MONTAJE VALVULA ANTIBANDALCA PARA FLUXOMETRO -	UN	26,00	
12.13.2	MONTAJE SANITARIOS DE FLUXOMETRO -	UN	26,00	
12.13.3	MONTAJE ORINALES DE FLUXOMETRO -	UN	8,00	
12.13.4	MONTAJE LAVAPLATOS ACOPLA FLEXMETALICO -	UN	2,00	
12.13.5	MONTAJE LAVAMANOS ACOPLA FLEXMETALICO -	UN	19,00	
12.13.6	CONEXION LLAVE MANGUERA -	UN	11,00	
12.13.7	MONTAJE Y SUMINISTRO EQUIPO DE PRESION -	UN	1,00	
12.13.8	MONTAJE Y SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS -	UN	4,00	
12.13.9	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 1 MEDIDOR (LOCALES) - 1/2" A 3/4"	UN	41,00	
12.13.10	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 1 MEDIDOR (INCENDIO) - 3/4"	UN	1,00	
12.13.11	MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 1 MEDIDOR (SERVICIOS) - 2"	UN	1,00	
12.13.12	MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA - 1/2"	UN	41,00	
12.13.13	MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA - 3/4"	UN	1,00	
12.13.14	MONTAJE DE MEDIDORES AGUA FRIA - 2"	UN	1,00	
12.13.15	SUMINISTRO EQUIPO A.POTABLE	UN	1,00	
12.13.16	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS	UN	1,00	
12.13.17	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS RESIDUALES	UN	1,00	
12.14	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO -			
12.14.1	CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof Max=1,00 - 60*60	UN	2,00	
12.14.2	CAJAS DE INSP. EN MAMPOSTERIA Prof Max=1,30 - 80*80	UN	4,00	
12.14.3	POZO INSPECCION CON CONO DE REDUCCION -	UN	1,00	
12.14.4	TRAMPA DE GRASAS 2,80x0,80x0,80m Prof Max=0,80 -	UN	1,00	
12.14.5	CAJA PARA TOTALIZADORA 3/4" -	UN	1,00	
12.15	OBRAS COMPLEMENTARIAS -			
12.15.1	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO -	UN	1,00	
12.15.2	PLANOS RECORD -	UN	14,00	
12.15.3	LAVADO DE TANQUES -	UN	2,00	
12.15.4	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - PISO	UN	4,00	
12.15.5	PRUEBA DE PRESION - PISO	UN	4,00	
12.15.6	PRUEBA DE FLUJO - PISO	UN	4,00	
12.15.7	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR BAJANTE -	UN	25,00	
12.15.8	MALLA PLASTICA PROTECCION DE DUCTOS -	UN	3,00	
12.15.9	EQUIPO DE PRESION PROVISIONAL DE OBRA - ALQUILER	MES	1,00	
12.15.10	TANQUE PLASTICOS DE 1000 LTAS -	UN	1,00	
12.16	REDES EXTERIORES -			
12.16.1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO - 6"	ML	77,00	
12.16.2	CONEXION DOMICILIARIA - NO INCLUYE POZO DE TRANSICION - COMPRENDE TUBERIA, EMPATE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO - 6"	UN	1,00	
12.16.3	TRAMITES LICENCIA DE EXCAVACION -	UN	1,00	
12.16.4	ROTURA DE VIA ANCHO 1,50 M -	ML	15,00	
12.16.5	REPOSICION DE VIA ANCHO 1,50 -	ML	15,00	
12.16.6	CONEXION ACUEDUCTO - COMPRENDE TUBERIA, EMPATE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO -	UN	1,00	
12.17	REPARACIONES Y REUBICACIONES (No incluyen roturas ni resanes) -			
12.17.1	REPARACIONES EN PVC - 1/2"	UN	1,00	
12.17.2	REPARACIONES EN PVC - 3/4"	UN	1,00	
12.17.3	REPARACIONES EN PVC - 1"	UN	1,00	
12.17.4	REPARACIONES EN PVC - 1-1/4"	UN	1,00	
12.17.5	REPARACIONES EN PVC - 1-1/2"	UN	1,00	
12.17.6	REPARACIONES EN PVC - 2"	UN	1,00	
12.17.7	REPARACIONES EN PVC - 2-1/2"	UN	1,00	
12.17.8	REPARACIONES EN PVC - 3"	UN	1,00	
12.17.9	REPARACIONES EN PVC - 4"	UN	1,00	
12.17.10	REPARACIONES EN PVC - 2"	UN	1,00	
12.17.11	REPARACIONES EN PVC - 3"	UN	1,00	
12.17.12	REPARACIONES EN PVC - 4"	UN	1,00	
12.17.13	REPARACIONES EN PVC - 6"	UN	1,00	
12.17.14	REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX=1,50 m - 2"	UN	1,00	
12.17.15	REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX=1,50 m - 3"	UN	1,00	
12.17.16	REUBICACION SALIDA SANITARIA L MAX=1,50 m - 4"	UN	1,00	
12.17.17	REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX=1,50 m - 1/2"	UN	1,00	
12.17.18	REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX=1,50 m - 3/4"	UN	1,00	
12.17.19	REUBICACION PUNTO HIDR. AGUA FRIA L MAX=1,50 m - 1-1/4"	UN	1,00	
12.18	PINTURA PARA TUBERIAS COLGANTES -			
12.18.1	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1/2"	ML	169,00	
12.18.2	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 3/4"	ML	213,00	
12.18.3	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1"	ML	266,00	
12.18.4	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1-1/4"	ML	79,00	
12.18.5	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 1-1/2"	ML	57,00	
12.18.6	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 2"	ML	275,00	
12.18.7	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 2-1/2"	ML	103,00	
12.18.8	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 3"	ML	206,00	
12.18.9	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 4"	ML	487,00	
12.18.10	PINTURA ESMALTE TUBERIAS COLGANTES - 6"	ML	323,00	
12.19	MOVIMIENTO DE TIERRAS -			
12.19.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO -	M3	51,00	
12.19.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAV. -	M3	33,00	
12.19.3	RETIRO DE SOBRESANTES -	M3	16,00	
12.19.4	SUMINISTRO Y CONFORMACION ARENA DE PEÑA -	M3	16,00	
12.19.5	CINTAS DE SEÑALIZACION PARA REDES -	ML	85,00	
12.20	PASES EN ESTRUCTURA -			
12.20.1	PASES EN MURO L= 0,30 M - 2"	UN	1,00	
12.20.2	PASES EN MURO L= 0,30 M - 3"	UN	7,00	
12.20.3	PASES EN MURO L= 0,30 M - 4"	UN	1,00	
12.21	REDES EN ACERO AL CARBON SCH 40			
12.21.1	Tubería Acero Roscar SCH40 - 1"	ml	61,00	
12.21.2	Accesorio Acero Roscar 300 PSI - 1"	un	36,00	
12.21.3	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 1 1/4"	ml	8,00	
12.21.4	Accesorio Ranurado 300 PSI - 1 1/4"	un	4,00	
12.21.5	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 1 1/2"	ml	70,00	
12.21.6	Accesorio Ranurado 300 PSI - 1 1/2"	un	4,00	
12.21.7	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 2"	ml	55,00	
12.21.8	Accesorio Ranurado 300 PSI - 2"	un	29,00	
12.21.9	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 2-1/2"	ml	476,00	

12.21.10	Accesorio Ranurado 300 PSI - 2-1/2"	un	218,00		
12.21.11	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 3"	ml	127,00		
12.21.12	Accesorio Ranurado 300 PSI - 3"	un	18,00		
12.21.13	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 4"	ml	158,00		
12.21.14	Accesorio Ranurado 300 PSI - 4"	un	29,00		
12.21.15	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 6"	ml	10,00		
12.21.16	Accesorio Ranurado 300 PSI - 6"	un	8,00		
12.21.17	Coupling HD ranurado rígido - 1 1/4"	un	9,00		
12.21.18	Coupling HD ranurado rígido - 1 1/2"	un	9,00		
12.21.19	Coupling HD ranurado rígido - 2"	un	81,00		
12.21.20	Coupling HD ranurado rígido - 2-1/2"	un	300,00		
12.21.21	Coupling HD ranurado rígido - 3"	un	66,00		
12.21.22	Coupling HD ranurado rígido - 4"	un	99,00		
12.21.23	Coupling HD ranurado rígido - 6"	un	21,00		
12.22	REDES DE DRENAJE CONTRA INCENDIO -				
12.22.1	Tubería Acero Ranurada SCH10 - 2"	ml	27,00		
12.22.2	Accesorio Ranurado 300 PSI - 2"	un	22,00		
12.22.3	Coupling HD ranurado rígido - 2"	un	55,00		
12.22.4	Tubería PVC P - 2"	ml	11,00		
12.22.5	Accesorio PVC P - 2"	un	6,00		
12.23	REDES ENTERRADAS CONTRA INCENDIO -				
12.23.1	Tubería PVC C900 - 4"	ml	28,00		
12.23.2	Accesorio Ranurado 300 PSI - 4"	un	6,00		
12.23.3	Tubería PVC C900 - 6"	ml	27,00		
12.23.4	Accesorio Ranurado 300 PSI - 6"	un	7,00		
12.23.5	Adaptador MI x Brida - 4"	un	1,00		
12.23.6	Adaptador MI x Brida - 6"	un	1,00		
12.24	VALVULAS -				
12.24.1	Cheque amortiguado extremo ranurado - 4"	un	1,00		
12.24.2	Valvula expulsora de aire - 1"	un	5,00		
12.24.3	Valvula bola para drenaje - 1"	un	5,00		
12.24.4	Manometro glicerina Dial de 2" -	un	5,00		
12.25	ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE -				
12.25.1	Valvula de Mariposa Indicadora Listada - 2"	un	1,00		
12.25.2	Sensor de Flujo - 2"	un	1,00		
12.25.3	Cheque amortiguado extremo ranurado - 2"	un	1,00		
12.25.4	Valvula de Mariposa Indicadora Listada - 2-1/2"	un	2,00		
12.25.5	Sensor de Flujo - 2-1/2"	un	2,00		
12.25.6	Cheque amortiguado extremo ranurado - 2-1/2"	un	2,00		
12.25.7	Valvula de Mariposa Indicadora Listada - 3"	un	1,00		
12.25.8	Sensor de Flujo - 3"	un	1,00		
12.25.9	Cheque amortiguado extremo ranurado - 3"	un	1,00		
12.25.10	Valvula de Bola Listada - drenaje y prueba - Visor - 1-1/2"	un	4,00		
12.25.11	Manometro glicerina Dial de 2" -	un	8,00		
12.26	SUMINISTRO E INSTALACION CONEXIONES PARA BOMBEROS -				
12.26.1	Valvula de Siamesa 4x2-1/2x2-1/2" - 4"	un	1,00		
12.26.2	Gabinetes tipo III -	un	10,00		
12.27	ROCIADORES -				
12.27.1	Punto hidraulico rociador K=5,6 - 1/2"	un	30,00		
12.27.2	Rociador Pendant K=5,6 Cobertura Estandar (QR) UL/FM - 1/2"	un	21,00		
12.27.3	Rociador Up-right K=5,6 Cobertura Estandar (QR) UL/FM - 1/2"	un	9,00		
12.27.4	Rociador Pendant K=5,6 (QR) (Stock emerg.) UL/FM - 1/2"	un	12,00		
12.27.5	Rociador Up-right K=5,6 (QR) (Stock emerg.) UL/FM - 1/2"	un	12,00		
12.27.6	Escudo doble para Rociador -	un	21,00		
12.27.7	M.O. Montaje de rociadores -	un	30,00		
12.28	PUNTOS LOCALES -				
12.28.1	Punto hidraulico Tapon para locales - 1-1/2"	un	29,00		
12.28.2	Punto hidraulico Tapon para locales - 2"	un	10,00		
12.28.3	Valvula de Mariposa Indicadora Listada - 1-1/2"	un	29,00		
12.28.4	Valvula de Mariposa Indicadora Listada - 2"	un	10,00		
12.29	SOPORTES -				
12.29.1	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 1"	un	21,00		
12.29.2	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 1 1/4"	un	3,00		
12.29.3	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 1 1/2"	un	18,00		
12.29.4	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 2"	un	14,00		
12.29.5	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 2-1/2"	un	119,00		
12.29.6	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 3"	un	32,00		
12.29.7	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 4"	un	40,00		
12.29.8	Abrazadera tipo pera o trapecio UL-FM - 6"	un	3,00		
12.29.9	Soporte sismoresistente Longitudinal UL-FM - 2-1/2"	un	35,00		
12.29.10	Soporte sismoresistente Lateral UL-FM - 2-1/2"	un	55,00		
12.29.11	Soporte sismoresistente Longitudinal UL-FM - 4"	un	10,00		
12.29.12	Soporte sismoresistente Lateral UL-FM - 4"	un	15,00		
12.29.13	Soporte sismoresistente Longitudinal UL-FM - 6"	un	1,00		
12.29.14	Soporte sismoresistente Lateral UL-FM - 6"	un	1,00		
12.29.15	Soporte sismoresistente Cuatro vías UL-FM - 2-1/2"	un	3,00		
12.29.16	Soporte sismoresistente Cuatro vías UL-FM - 3"	un	2,00		
12.29.17	Soporte sismoresistente Cuatro vías UL-FM - 6"	un	1,00		
12.30	PINTURA TUBERIA -				
12.30.1	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 1"	ml	61,00		
12.30.2	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 1 1/4"	ml	8,00		
12.30.3	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 1 1/2"	ml	70,00		
12.30.4	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 2"	ml	55,00		
12.30.5	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 2-1/2"	ml	476,00		
12.30.6	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 3"	ml	127,00		
12.30.7	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 4"	ml	158,00		
12.30.8	Pintura anticorrosivo mas esmalte - 6"	ml	10,00		
12.31	CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO -				
12.31.1	Tubería Acero Ranurado SCH40 - 2"	ml	4,00		
12.31.2	Accesorio Acero Ranurado 300 PSI - 2"	un	2,00		
12.31.3	Coupling flexible acero ranurado - 2"	un	14,00		
12.31.4	Tubería Acero Ranurado SCH40 - 4"	ml	4,00		
12.31.5	Accesorio Acero Ranurado 300 PSI - 4"	un	4,00		
12.31.6	Coupling flexible acero ranurado - 4"	un	12,00		
12.31.7	Tubería Acero Ranurado SCH40 - 6"	ml	12,00		
12.31.8	Accesorio Acero Ranurado 300 PSI - 6"	un	12,00		
12.31.9	Coupling flexible acero ranurado - 6"	un	40,00		
12.31.10	Valvula OS&Y listada - 2"	un	1,00		
12.31.11	Valvula OS&Y listada - 6"	un	1,00		
12.31.12	Valvula mariposa extremo ranurado - 2"	un	1,00		
12.31.13	Valvula mariposa ranurada listada - 6"	un	4,00		
12.31.14	Manometro glicerina dial -	un	4,00		
12.31.15	Brida acero ranurada - 4"	un	4,00		
12.31.16	Brida acero ranurada - 2"	un	2,00		
12.31.17	Reduccion excéntrica - 2"x1-1/2"	un	1,00		
12.31.18	Reduccion excéntrica - 6x4"	un	1,00		
12.31.19	Reduccion concentrica - 2"x1-1/2"	un	1,00		
12.31.20	Reduccion concentrica - 6x4"	un	1,00		
12.31.21	Cheque extremo ranurado - 2"	un	1,00		
12.31.22	Cheque extremo ranurado - 6"	un	1,00		
12.31.23	Niple pasamuro acero inoxidable - 6"	un	1,00		
12.31.25	Placa antivortice - 6"	un	1,00		
12.32	MONTAJE Y SUMINISTRO DE EQUIPOS -				
12.32.1	Montaje y suministro Bomba Contra incendio -	un	1,00		
12.32.2	Montaje y suministro Bomba Jockey -	un	1,00		
12.32.3	SUMINISTRO EQUIPO CONTRA INCENDIO	un	1,00		
12.33	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBA -				
12.33.1	Cabezal de prueba 4"x2-1/2x2-1/2" -	un	1,00		
12.34	COMPLEMENTARIOS -				
12.34.1	Elaboracion de planos record -	un	1,00		
12.34.2	Manual de operación y mantenimiento -	un	1,00		
12.34.3	Prueba del sistema - Estación	un	4,00		
12.34.4	Prueba general -	un	1,00		
12.34.5	Prueba pitométrica funcionamiento bomba -	un	1,00		

13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	334,00	
13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION EMERGENCIA 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	56,00	
13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	11,00	
13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	22,00	
13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR DOBLE, 2#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	2,00	
13.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 3/4" - 2#10 F + 1#10T	ML	500,00	
13.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 1/2" - 1#12F + 1#12 N + 1#12 T	ML	600,00	
13.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 1#12F + 1#12 N + 1#12 T PVC 1/2"	ML	65,00	
13.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA, 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	23,00	
13.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA MANEJADORA AIRES ACONDICIONADOS 220VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA EMT 1/2", CORAZA LT 1/2"	UND	7,00	
13.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA CONDENSADORA AIRES ACONDICIONADOS 220 VAC, 3#10F+1#10T EN TUBERIA EMT 1" CORAZA LT 1"	UND	2,00	
13.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2"	UND	39,00	
13.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL GFCI 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2"	UND	4,00	
13.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA UPS 220 VAC, 3#10F + 1#10N+ 1#10T EN TUBERIA PVC SCH 40 3/4"	UND	2,00	
13.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 220VAC, 2#10F+1#10T EN TUBERIA PVC 3/4" (LUMINARIAS EN RAMPA, FACHADA, LUMINARIAS	UND	167,00	
13.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA MOTOR FUENTE DE AGUA 220 VAC, 3#10F + 1#10N+ 1#10T EN TUBERIA PVC 3/4"	UND	2,00	
13.40	LUMINARIAS			
13.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED CUADRADO POTENCIA 40W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4000K, 60X60 CM, IP 40, 4800LM, PARA	UND	30,00	
13.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR POTENCIA 18 W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4000K, IP 20, 1680LM, PARA MONTAJE EN CIELO	UND	60,00	
13.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO MARCA SCHREDER REFERENCIA TERRA MIDI LED SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, POTENCIA	UND	3,00	
13.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA POTENCIA 40W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4200LM, IP 65, IRC 80 (CUARTOS TECNICOS)	UND	51,00	
13.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO APLIQUE TORTUGA, 120VAC (ESCALERAS PUNTOS FIJOS)	UND	2,00	
13.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA	UND	27,00	
13.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO MICKY MOUSE, VOLTAJE DE OPERACION 120-277VAC, AUTONOMIA 180 MINS, IP20, 2X100LM, IRC 7,	UND	56,00	
13.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC (BAÑOS, HALL DE CIRCULACION, ESCALERAS)	UND	11,00	
13.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED LINEAL MARCA, POTENCIA 40W, IP 44, IRC : 80, VOLTAJE DE OPERACION : 120-277VAC (AREAS COMUNES)	UND	191,00	
13.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA	UND	29,00	
13.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA	UND	22,00	
13.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA	UND	7,00	
13.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA	UND	4,00	
13.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO, POTENCIA DE ENTRADA 18W, TENSION DE OPERACION 220VAC, IP65, PARA INCRUSTAR EN PISO, IRC: 70, 1440LM.	UND	17,00	
13.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO MARCA SCHREDER REFERENCIA PONTO, POTENCIA DE ENTRADA 4W, TENSION OPERACION 220VAC,	UND	42,00	
13.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE PISO SUMERGIBLE, 220VAC, MARCA ECOLITE SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES PARA MONTAJE EN PISO	UND	16,00	
13.50	PANELES PARCIALES DE DISTRIBUCION			
13.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 12 CTOS CON TAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (LOCALES)	UND	41,00	
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 42 CTOS CON TAPA (AREAS COMUNES)	UND	8,00	
13.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 18 CTOS CON TAPA (SISTEMA REGULADO)	UND	2,00	
13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 3 KVA TRIFASICA 208VAC, AUTONOMIA 90MINS	UND	2,00	
13.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	UND	120,00	
13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A	UND	50,00	
13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3x30A	UND	6,00	
13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UND	6,00	
13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X40A COMO TOTALIZADOR DE PANELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES, INCLUYE	UND	43,00	
13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X80 COMO TOTALIZADOR DE PANELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES, INCLUYE	UND	8,00	
13.60	SUBESTACION ELECTRICA Y PUNTO DE CONEXION			
13.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EN CABLE XLPE N.2 AWG COBRE 133% 15KV (RECORRIDO DESDE SUBESTACION HASTA PUNTO DE	ML	50,00	
13.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" (2 TUBOS) (RECORRIDO DESDE SUBESTACION HASTA PUNTO DE CONEXION), INCLUYE ALAMBRE GUIA EN SU INTERIOR	ML	50,00	
13.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA EN NIVEL II (3 TCS 40/5A, 3 TPS 13200/208V, MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO, BLOQUE DE PRUEBAS), APROBADO	UND	1,00	
13.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 12MTS X 1050 KGF, INCLUYE BASE DE CONCRETO	UND	1,00	
13.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIONES EN POSTE (3 CORTACIRCUITOS , 3 DPS, CRUCETA METALICA)	UND	1,00	
13.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3", PARA BAJANTE DE ACOMETIDA EN POSTE	ML	6,00	
13.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV PARA CABLE PRIMARIO EN 2AWG COBRE XLPE 133%	JUEGO	1,00	
13.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN PISO PARA REDES SUBTERRANEAS (13.2KV), SEGUN NORMA AIRE SB 300.INCLUYE	UND	4,00	
13.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CODOS TIPO INTERIOR 15KV PARA CABLE PRIMARIO EN 2AWG COBRE XLPE 133%	JUEGO	1,00	
13.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 500 VVA 13200/208-120 VAC INCLUYE TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ACOPPIO HASTA LUGAR	UND	1,00	
13.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION TRANSFERENCIA PRINCIPAL (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE	UND	1,00	
13.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO CONDENSADORES 150 KVAR (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS	UND	1,00	
13.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 1 (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y	UND	1,00	
13.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 2 (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y	UND	1,00	
13.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO DISTRIBUCION AREAS COMUNES (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS	UND	1,00	
13.6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOGENERADOR DE 500 KVA. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPPIO	UND	1,00	
13.6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BOMBA-AP (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS	UND	1,00	
13.6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES DE COMPRESION PARA CONEXION DE ALIMENTADORES	GL	1,00	
13.6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SERALITICA GENERAL SEGUN NORMATIVA RETIE PARA TABLEROS ELECTRICOS, TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, TUBERIAS, BANDEJAS,	GL	1,00	
13.6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BOMBA-CI (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) PLANTA EBAR 3. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE	UND	1,00	
13.6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA LOCALES (MEDIDA DIRECTA - MEDIDOR DE ENERGIA). APROBADO POR EL OPERADOR DE RED	UND	46,00	
13.6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA LOCALES (MEDIDA SEMIDIRECTA - MEDIDOR DE ENERGIA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE).	UND	1,00	
13.70	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			
13.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON DISPOSICION RECTANGULAR, INCLUYE CABLE DE COBRE N. 2/O AWG, 4 ELECTRODS DE 5/8" x 2,4M,	UND	2,00	
13.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE 1000A. incluye aisladores y conexión a malla por medio de cable n. 2/O AWG y soldadura exotérmica.	UND	3,00	

13.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, DIMENSIONES 30CMX30CM	UND	2,00		
13.80	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				
13.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO REDONDEADA EN UN EXTREMO, LONGITUD 1CM, DIAMETRO 16MM, INCLUYE BASE Y CONECTOR CON	UND	7,00		
13.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRO DE ALUMINIO, DIAMETRO 8MM, PARA INSTALACION EN ANILLO SUPERIOR EN CUBIERTA. SEGUN PLANOS ADJUNTOS	ML	250,00		
13.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0AWG, PARA SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA.	ML	400,00		
13.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO 1/0AWG, PARA LOS BAJANTES, SEGUN PLANOS ADJUNTOS	ML	150,00		
13.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA VARILLA - CABLE DE COBRE	UND	4,00		
13.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 25X25CM, IP666, CARA CONEXION BIMETALICA POR BAJANTE	UND	4,00		
13.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE DE 2.4MTS DE LONGITUD Y 5/8" DE DIAMETRO.	UND	4,00		
13.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO DE PELIGRO DE BAJANATE DE DESCARGAS ATMOSFERICAS	UND	4,00		
13.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA, PARA CALIBRE 8-10MM	UND	250,00		
13.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 CM CON TAPA REMOVIBLE	UND	1,00		
13.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC de 3/4" PARA BAJANTE EXPUESTO O EN MURO	ML	80,00		
13.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETALICO ENTRE CABLE 1/0 AWG ALUMINIO Y CABLE 2/0 AWG COBRE	UND	4,00		
13.90	OBRAS CIVILES				
13.9.1	EXCAVACION DE 40CM X 30CM, INCLUYE TAPE, COMPACTACION PARA LINEAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	480,00		
14. REDES DE CCTV, VOZ Y DATOS					
14.10	CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ, DATOS, ACCES POINT(WIFI)				
14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DOBLE PARA DATOS Y VOZ. INCLUYE FACE PLATE DOBLE, JACK PARA VOZ, JACK PARA DATOS, CAJA 4X4 DOBLE FONDO, SEGUN	UND	8,00		
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SENCILLA PARA DATOS (AP). INCLUYE TERMINACION EN PLUG MODULAR MPTL (Modular Plug Terminated Link, TIA-568.2-D	UND	1,00		
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4PR F/UTP CAT 6A USO INTERIOR 10G, SEGUN ESPECIFICACION TECNICA, CABLEADO PARA PUNTOS DE RED TANTO CAMARAS COMO	ML	1.904,00		
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO DE 3.0M AZUL, SEGUN ESPECIFICACION TECNICA, OF. ADMINISTRACION	UND	8,00		
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 1.5M AZUL SEGUN ESPECIFICACION TECNICA	UND	30,00		
14.1.6	GABINETE DE DE COMUNICACIONES, 01 HERRAJE DE 24 PUERTOS PARA JACK BLINDADO CATEGORIA 6A, INCLUYE 27 JACK BLINDADO CATEGORIA 6A, 2 HERRAJE DE 24 PUERTOS	UND	1,00		
14.20	DUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ DATOS WIFI Y CCTV				
14.2.1	TUBO IMC 2" CON ACCESORIOS, FIJACION Y CAJAS DE PASO	ML	170,00		
14.2.2	TUBO IMC 1" CON ACCESORIOS	ML	160,00		
14.2.3	CAJA NEMA DE 250X350X200 CON IP 67	UND	16,00		
14.2.4	TUBO PVC 1" CON ACCESORIOS Y FIJACION	ML	238,00		
14.2.5	TUBO EMT 1" CON ACCESORIOS Y FIJACION	ML	36,00		
14.2.6	BANDEJA PORTACABLES DE 30 CM X 300 CM TIPO C8, COLOR NEGRO PARA INTEMPERIE	ML	190,00		
14.30	SISTEMA DE CCTV - INFRAESTRUCTURA				
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SENCILLA PARA CAMARA. INCLUYE TERMINACION EN PLUG MODULAR MPTL (Modular Plug Terminated Link, TIA-568.2-D	UND	19,00		
14.40	Cableado Estructurado y Wifi				
14.4.1	SWITCH 24 PUERTOS PoE, 10/100/1000, administrable LAYER 2 ADMINISTRABLE, PoE power 195w	UND	2,00		
14.4.2	Acces Point Outdoor, ip 67, 2 puertos ethernet 10/100/1000, PoE, segundo puerto entrega PoE 802.3af/802.3at, antenas internas 5Ghz(2x2), 2.4Ghz(2x2), Cubrimiento	UND	1,00		
14.50	CCTV				
14.5.1	CAMARA IP DOMO 4MP, antivandolica, H 265, lente 2.8mm, compresion H265, 120fb WDR	UND	19,00		
14.5.2	NVR DE 32 PUERTOS IP PROFESIONAL, CON 16 PUERTOS PoE INCRUSTADOS EN LA CARCAZA, CON 3 DISCO DURO DE 8TB PARA VIDEOVIGILANCIA, GARANTIZA 1 MES DE	UND	1,00		
15. INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS					
15.10	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
15.1.1	Suministro e instalacion de Torres de enfriamiento de fibra de vidrio con herrajes en acero inoxidable tipo de flujo abierto con un diferencial de temperatura de 10°F -87°F	UND	2,00		
15.1.2	Suministro e instalacion de bomba tipo vertical en linea de flujo variable con Variador de Frecuencia para sistema de condensacion con una caida de presion de 147FT un	UND	4,00		
15.1.3	Suministro e instalacion de sistema VRF para una capacidad de 54.600 btu/hr, con alimentacion para 6 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel	UND	1,00		
15.1.4	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 18.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de	UND	1,00		
15.1.5	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de	UND	1,00		
15.1.6	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 9.500 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de	UND	2,00		
15.1.7	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 7.500 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de	UND	2,00		
15.1.8	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter	UND	1,00		
15.20	TUBERIA DE COBRE AISLADA EN ARMALEX DE CELDA CERRADAS Y ACCESORIOS				
15.2.1	Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/4"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	20,00		
15.2.2	Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 5/8"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	8,00		
15.2.3	Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/2"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	37,00		
15.2.4	Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	28,00		
15.2.5	Suministro e instalacion de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4"Ø. Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	37,00		
15.2.6	Suministro e instalacion de Branche y accesorios de conexión	UN	5,00		
15.30	TUBERIA DE AGUA DE CONDENSACION				
15.3.1	Suministro e instalacion de Tubería de 8"	ML	133,00		
15.3.2	Suministro e instalacion de Tubería de 6"	ML	693,00		
15.3.3	Suministro e instalacion de Tubería de 4"	ML	258,00		
15.3.4	Suministro e instalacion de Tubería de 1 1/4"	ML	186,00		
15.3.5	Suministro e instalacion de Tubería de 1"	ML	248,00		
15.40	VALVULAS DE CONTROL Y DE CIERRE				
15.4.1	Suministro e instalacion de válvulas de Mariposa de 6" y accesorios	UND	10,00		
15.4.2	Suministro e instalacion de Válvulas de Mariposa de 4" y accesorios	UND	2,00		
15.4.3	Suministro e instalacion Valvula triple servicio de 6"	UND	4,00		
15.4.4	Suministro e instalacion Codo de Succión de 6"	UND	4,00		
15.4.5	Suministro e instalacion de manómetros con sus accesorios	UND	8,00		
15.4.6	Suministro e instalacion de válvulas de compuerta de 1 1/4" y accesorios	UND	30,00		
15.4.7	Suministro e instalacion de válvulas de compuerta de 1" y accesorios	UND	50,00		
15.50	SISTEMA DE EXTRACCION DE HUMOS Y OLORES				

15.5.1	Suministro e instalación de Extractor axial de 1600 CFM	UND	2,00		
15.5.2	Suministro e instalación de Extractor Centrifugo de 3150 RPM	UND	1,00		
15.5.3	Suministro e instalación de Extractor de Baños de 100CFM	UND	5,00		
15.5.4	Suministro e instalación de tubería de ventilación de 4"	UND	16,00		
15.5.5	Suministro e instalación de conductos en lámina Galvanizada	M2	20,80		
15.5.6	Suministro e instalación de Rejilla de suministro de 28X8	UND	26,00		
15.5.7	Suministro e instalación de Rejilla de suministro de 40X12	UND	1,00		
VALOR TOTAL					

NOTA 1: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	ADMINISTRACIÓN	A=	
	IMPREVISTO	I=	
	UTILIDAD	U=	
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	
			AIU
COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)			
TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIONES RETIE			
			PMA
			PMT
COSTO TOTAL DEL PROYECTO+ AIU + PROVISIONES			