

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE - FASE I

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES								
1.1	1.1	1.1		CAMPAMENTO DE 18 M2	Un	1,00	\$ 4.322.943,00	\$ 4.322.943,00
1.2	1.2	1.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	83,00	\$ 32.385,00	\$ 2.687.955,00
1.3	1.3	1.3		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO MANTENIMIENTO OBRA	M²	972,00	\$ 6.002,00	\$ 5.833.944,00
1.8	1.8	1.8		DESMONTE DE CABALLETES Y LIMATEZAS, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	Ml	27,00	\$ 16.052,00	\$ 433.404,00
1.9	1.9	1.9		DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M²	1.149,00	\$ 16.052,00	\$ 18.443.748,00
							Subtotal	\$ 31.721.994,00
4. ESTRUCTURA								
4.1	4.1	4.1		DESMONTE DE BARRA EN ACERO LISO DE DIAMETRO 3/8" - 5/8" CORRESPONDIENTE A LOS VIENTOS DE CUBIERTA	Kg	965,00	\$ 3.084,00	\$ 2.976.090,00
4.2	4.2	4.2		INSTALACIÓN DE VARILLAS LISAS EN ACERO DE 5/8" PARA VIENTOS DE CUBIERTA, INCLUYE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO ROJO, AUTOIMPRIMANTE INTERMEDIO Y ACABADO EN POLIURETANO, CONFORMACIÓN DE ROSCA CON TERRAJA EN EXTREMOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD	Kg	965,00	\$ 17.075,00	\$ 16.477.375,00
4.3	4.3	4.3		LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILES METÁLICOS ± L 2'X2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	2.006,00	\$ 5.918,00	\$ 11.871.508,00
4.4	4.4	4.4		LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILES METÁLICOS ± L 3'X3". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	814,00	\$ 7.322,00	\$ 5.960.108,00
4.5	4.5	4.5		LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILES METÁLICOS ± L 4'X4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	205,00	\$ 8.473,00	\$ 1.736.965,00
4.6	4.6	4.6		PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 Y SSPC-SPI SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METÁLICOS ± L 2'X2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	2.006,00	\$ 11.882,00	\$ 23.835.292,00
4.7	4.7	4.7		PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 Y SSPC-SPI SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METÁLICOS ± L 3'X3". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	814,00	\$ 16.414,00	\$ 13.360.996,00
4.8	4.8	4.8		PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 Y SSPC-SPI SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METÁLICOS ± L 4'X4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	205,00	\$ 21.258,00	\$ 4.357.890,00
4.9	4.9	4.9		APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPOXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS. PARA PERFILES METÁLICOS ± L 2'X2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	2.006,00	\$ 23.620,00	\$ 47.381.720,00
4.10	4.10	4.10		APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPOXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS. PARA PERFILES METÁLICOS ± L 3'X3". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	814,00	\$ 31.380,00	\$ 25.543.320,00
4.11	4.11	4.11		APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPOXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS. PARA PERFILES METÁLICOS ± L 4'X4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	205,00	\$ 38.501,00	\$ 7.892.705,00
4.12	4.12	4.12		APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELICULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) MÁXIMO, PARA PERFILES ± L 2'X2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	2.006,00	\$ 17.759,00	\$ 35.624.554,00
4.13	4.13	4.13		APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELICULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) MÁXIMO, PARA PERFILES METÁLICOS ± L 3'X3". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	814,00	\$ 21.855,00	\$ 17.789.970,00
4.14	4.14	4.14		APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELICULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) MÁXIMO, ± L 4'X4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	205,00	\$ 25.948,00	\$ 5.319.340,00
4.15	4.15	4.15		LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE CORREAS DE ALMA ABIERTA H430CM, CON ANJULO METÁLICO 2L SUPERIOR 42'X2" Y DIAGONALES Y HORIZONTAL EN VARILLA DE 1/2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	329,00	\$ 10.879,00	\$ 3.579.191,00
4.16	4.16	4.16		PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 Y SSPC-SPI SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA CORREAS DE ALMA ABIERTA H430CM, CON ANJULO METÁLICO 2L SUPERIOR 42'X2" Y DIAGONALES Y HORIZONTAL EN VARILLA DE 1/2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	329,00	\$ 46.097,00	\$ 15.165.913,00
4.17	4.17	4.17		APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPOXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS PARA CORREAS DE ALMA ABIERTA H430CM, CON ANJULO METÁLICO 2L SUPERIOR 42'X2" Y DIAGONALES Y HORIZONTAL EN VARILLA DE 1/2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	329,00	\$ 44.939,00	\$ 14.784.931,00
4.18	4.18	4.18		APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELICULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) MÁXIMO PARA CORREAS DE ALMA ABIERTA H430CM, CON ANJULO METÁLICO 2L SUPERIOR 42'X2" Y DIAGONALES Y HORIZONTAL EN VARILLA DE 1/2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	329,00	\$ 31.540,00	\$ 10.376.660,00
4.19	4.19	4.19		REEMPLAZO ELEMENTOS CON ALTO DETERIORO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, CORREAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE, APLICACIÓN DE SIKAPERMACOR SERIE 82 TIPO SIKO O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELICULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36 TIPO SIKO O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	2.525,00	\$ 34.173,00	\$ 86.286.825,00
Subtotal							\$ 350.321.323,00	
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								
6.1	6.1	6.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M²	3,00	\$ 35.382,00	\$ 106.146,00
6.2	6.2	6.2		RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M²	1,50	\$ 32.908,00	\$ 49.362,00
6.3	6.3	6.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	6,00	\$ 72.402,00	\$ 434.412,00
6.4	6.4	6.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	7,00	\$ 109.464,00	\$ 766.248,00
6.5	6.5	6.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	7,00	\$ 93.581,00	\$ 655.067,00
6.6	6.6	6.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	\$ 88.047,00	\$ 88.047,00
6.7	6.7	6.7		CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	1,00	\$ 1.155.912,00	\$ 1.155.912,00

6.8	6.8	6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	7.00	\$ 45,328.00	\$ 317,296.00	
6.9	6.9	6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERIA COLGANTE Ø 4"	Un	42.00	\$ 36,868.00	\$ 1,548,456.00	
6.10	6.10	6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERIA COLGANTE Ø 2"	Un	16.00	\$ 29,204.00	\$ 467,264.00	
6.11	6.11	6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MAXIVENT 2"	Un	1.00	\$ 286,350.00	\$ 286,350.00	
6.12	6.12	6.12	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1.00	\$ 1,034,803.00	\$ 1,034,803.00	
6.13	6.13	6.13	PRUEBA SANITARIA	Un	1.00	\$ 426,950.00	\$ 426,950.00	
6.14	6.14	6.14	ACOMETIDA SANITARIA PROVISIONAL TUBERIA PVCs 4" LONG 12 MT	Un	1.00	\$ 994,569.00	\$ 994,569.00	
6.15	6.15	6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml	4.00	\$ 27,785.00	\$ 111,140.00	
6.16	6.16	6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml	12.00	\$ 29,877.00	\$ 358,524.00	
6.17	6.17	6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml	12.00	\$ 33,019.00	\$ 396,228.00	
6.18	6.18	6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 1-1/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ml	6.00	\$ 43,638.00	\$ 261,828.00	
6.19	6.19	6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Un	5.00	\$ 80,233.00	\$ 401,015.00	
6.20	6.20	6.20	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1"	Un	1.00	\$ 101,060.00	\$ 101,060.00	
6.21	6.21	6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL CON CONEXION PARA MANGUERA	Un	1.00	\$ 91,955.00	\$ 91,955.00	
6.22	6.22	6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	1.00	\$ 171,920.00	\$ 171,920.00	
6.23	6.23	6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un	1.00	\$ 225,017.00	\$ 225,017.00	
6.24	6.24	6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1/2"	Un	1.00	\$ 140,728.00	\$ 140,728.00	
6.25	6.25	6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	Un	1.00	\$ 120,987.00	\$ 120,987.00	
6.26	6.26	6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERIA 3/4"	Un	22.00	\$ 75,388.00	\$ 1,657,876.00	
6.27	6.27	6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERIA Ø 1/2"	Un	12.00	\$ 3,467.00	\$ 41,604.00	
6.28	6.28	6.28	PRUEBA HIDRÁULICA	Un	1.00	\$ 421,679.00	\$ 421,679.00	
6.29	6.29	6.29	DESINFECTACIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	14.00	\$ 8,152.00	\$ 114,128.00	
6.30	6.30	6.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA LAVAJOS CON TODOS LOS ACCESORIOS, ELEMENTOS Y DEMAS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO, INCLUYE ADECUACION DE LA RED HIDROSANITARIA REQUERIDA.	Un	1.00	\$ 3,180,094.00	\$ 3,180,094.00	
6.31	6.31	6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 1.000 LTS REF COLEMPAQUES O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1.00	\$ 1,736,141.00	\$ 1,736,141.00	
6.32	6.32	6.32	DESMONTE TUBERIA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	64.00	\$ 24,450.00	\$ 1,564,800.00	
6.33	6.33	6.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	7.00	\$ 133,410.00	\$ 933,870.00	
6.34	6.34	6.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 8" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	90.00	\$ 347,451.00	\$ 31,270,590.00	
6.35	6.35	6.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	Un	2.00	\$ 161,729.00	\$ 323,458.00	
6.36	6.36	6.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE 8" PLASTICA	Un	10.00	\$ 283,047.00	\$ 2,830,470.00	
6.37	6.37	6.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	10.00	\$ 193,361.00	\$ 1,933,610.00	
6.38	6.38	6.38	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	Un	1.00	\$ 1,614,696.00	\$ 1,614,696.00	
6.39	6.39	6.39	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	Un	1.00	\$ 421,679.00	\$ 421,679.00	
6.40	6.40	6.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	12.00	\$ 192,984.00	\$ 2,316,808.00	
							Subtotal	\$ 61,071,787.00



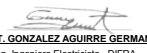

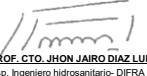


7. INSTALACIONES ELECTRICAS

7.1	7.1	7.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACION EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGUN NORMAS COENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	M²	1.00	\$ 243,082.00	\$ 243,082.00	
7.2	7.2	7.2	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, CAJAS, TUBERÍA PVC, EMT, IMC, CABLEADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, APARATOS ELÉCTRICOS CON ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES EN EL ÁREA A INTERVENIR, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y DONDE ESTE INDIQUE, ADICIONAL INCLUYE ORGANIZACIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES EN LA BANDEJA PORTACABLE PROYECTADA.	Un	1.00	\$ 1,043,803.00	\$ 1,043,803.00	
7.3	7.3	7.3	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERIA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNION, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	20.00	\$ 45,578.00	\$ 911,560.00	
7.4	7.4	7.4	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, CON ACABADO ZNAl (X-TREME) PARA AMBIENTES EXTERIORES, RESISTENTE A LA CORROSION, AMBIENTES SALINOS Y CON PRESENCIA DE AMONIO DE CF54X100 MM, INCLUYE ACCESORIOS PARA UNION, FIJACION Y CAMBIOS DE DIRECCION (KIT ASS TR Y ED RN) EN CURVAS VERTICALES, CODOS, TEES Y REDUCCIONES, CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS, SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	236.00	\$ 116,160.00	\$ 27,413,760.00	
7.5	7.5	7.5	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, CON ACABADO ZNAl (X-TREME) PARA AMBIENTES EXTERIORES, RESISTENTE A LA CORROSION, AMBIENTES SALINOS Y CON PRESENCIA DE AMONIO DE CF54X300 MM, INCLUYE ACCESORIOS PARA UNION, FIJACION Y CAMBIOS DE DIRECCION (KIT ASS TR Y ED RN) EN CURVAS VERTICALES, CODOS, TEES Y REDUCCIONES, CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS, SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	50.00	\$ 174,400.00	\$ 8,720,000.00	
7.6	7.6	7.6	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	36.00	\$ 36,040.00	\$ 1,297,440.00	
7.7	7.7	7.7	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTOSOPORTADO TIPO INDUSTRIAL CON PEDESTAL EN CONCRETO, MARINA GABINETE FABRICADO EN POLIESTER GRADO DE PROTECCION IP 66, K 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS TRIFASICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES APROX, ALTO 1460MM, ANCHO 800MM, PROFUNDIDAD 463MM, INCLUYE DPS CLASE II, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, BOTONERA PARA CONTROL DE ILUMINACION, BORNERS DE INTERCONEXION, FRENTE MUERTO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1.00	\$ 43,160,910.00	\$ 43,160,910.00	
7.8	7.8	7.8	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE NO. 2 NO. 10 CUXTHWNXWAG FASES + 1 NO. 12 CUXDESXWAG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS), INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	236.00	\$ 27,159.00	\$ 6,409,524.00	
7.9	7.9	7.9	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA LED HIGHBAY 150W CW GC350 600, 100-240V, 5700K, 18700 LM, INCLUYE TOMA, CLAVIJA, SALIDA EN 2 NO. 10 CUXTHWNXWAG FASES + 1 NO. 12 CUXDESXWAG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALOGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISION DE HUMOS), INCLUYE BORNAS, TERMINALES ACCESORIOS DE MONTAJE Y SUELECCION PARA QUEDAR PLENAMENTE SUJETADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, GUAYAS, CAJA TIPO RAWELT Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	24.00	\$ 995,706.00	\$ 23,896,944.00	
7.10	7.10	7.10	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO, MEDIANTE DRENADOR DE SOBRETENSIONES POR DISPERSION (DSD), A TRAVES DE UN POZO DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO VERTICAL DE 90KG, EL CUAL INCLUYE, 6 BOLSAS DE SUELO ARTIFICIAL DE BAJA IMPEDANCIA Y ALTA CAPACITANCIA POR 15 KG, UN ELECTRODO DE LAMINA DE COBRE DE 6 METROS DE 25X2 MM CERTIFICADA BAJO NUMERAL 15.3 DEL RETE, 90 GR DE SOLDADURA EXOTERMICA APLICADA, CAJA DE INSPECCION DE 30X30 CM CON MARCO, TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO. EL SUELO ARTIFICIAL DEBE CUMPLIR CON LO SIGUIENTE: -PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -DENSIDAD APARENTE: 1.2-1.6 GR/CC -RANGO Ph: 7.5-10.5 -CALOR ESPECIFICO: 100W SG/GR 70°C -COLOR: OCRE VERDOSO	Un	1.00	\$ 3,652,969.00	\$ 3,652,969.00	
							Subtotal	\$ 116,749,892.00

18. CUBIERTAS

18.1	18.1	18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA, INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO, ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMA PUR-LIBRE DE HCFC PARA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE, ASTM E84, TRANSITABLE O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERIA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA) Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE.	M2	1,027.00	\$ 339,302.00	\$ 348,463,154.00
18.2	18.2	18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPARACUBIERTA, INYECTADO EN LINEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38KG/M3, CARA EXTERNA EN CALIBRE 24 E INTERNA EN CALIBRE 24 EN ALUMINIO PREPINTADO COLOR BLANCO, ANCHO UTIL 1M, ESPESOR 10MM, ESPUMA PUR-LIBRE DE HCFC PARA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE, ASTM E84, TRANSITABLE O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE Y FIJACIONES (TORNILLERIA, SELLOS Y ENSAMBLE LATERAL QUE GARANTICE LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA) Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TRANSPORTE.	M2	60.00	\$ 233,767.00	\$ 14,026,020.00
Subtotal							\$ 362,489,174.00
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS							
24.1	24.1	24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	989.00	\$ 12,020.00	\$ 11,887,780.00
24.2	24.2	24.2	RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA UNIDAD	M²	195.00	\$ 80,810.00	\$ 15,757,950.00
Subtotal							\$ 27,645,730.00
SUBTOTAL OBRAS							\$ 950,000,000.00

I.V.A. OBRA 19% SOBRE UTILIDAD	\$ -
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 950,000,000.00
VALOR TOTAL OBRAS	\$ 950,000,000.00
VALOR TOTAL	\$ 950,000,000.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	ADMINISTRACION	A=	21,07%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
COMITÉ TECNICO ESTRUCTURADOR:	UTILIDAD	U=	4%
 MY. YESID FERREIRA RODRIGUEZ Esp. Arquitecto- DIFRA	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	26,07%
 MY. ANGEL FABIAN MESA MESA Esp. Ingeniero Estructural - DIFRA	COMITÉ TECNICO PRESUPUESTADOR:		
 CT. GONZALEZ AGUIRRE GERMAN ANDRES Esp. Ingeniero Electricista - DIFRA	 MY. JESUS MARIA ARIAS GOMEZ Esp. Ingeniero Civil / Presupuestos - DIFRA		
 PROF. CTO. JHON JAIRO DIAZ LUNA Esp. Ingeniero hidrosanitario- DIFRA	 CT. SANDOVAL VASQUEZ FANY MILENA Esp. Arquitecto / Presupuestos - DIFRA		
	 TE. GUERRERO RAMIREZ IVAN CAMILO Esp. Arquitecto / Presupuestos - DIFRA		