INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD
ANEXO 1. FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA
IDRD-DG-LP-015-2023

"CONTRATAR LAS OBRAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO EN EL MARCO DE LA MANZANA DEL CUIDADO DEL PORVENIR (GIBRALTAR), EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY EN BOGOTÁ"

I. COSTO DIRECTO OBRA (Incluye el valor de A.I.U.)

				PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE DE ADICIONALES		
Código APU/Insumo (Ítem de pago)	**Tipo**	**DESCRIPCIÓN**	**Unidad de Medida**	**Costo Directos antes de AIU**	**Cantidad**	**Valor Total CD**	**cantidad**	**Valor Total CD**	
1		**PRELIMINARES**							
1.1		**DEMOLICIONES Y RETIROS**							
1.1.9	10207	DEMOL CERRAM E=.15 MIXT HMAM=1+HMET=2+CARGE+RETI**	ML	108,330.17	238.24	25,808,580.23	$ 238.24	$ 25,808,580.23	$ -
1.1.10	14127	DEMOL. MANUAL ANDEN CONC E=0.20M INCL. CARGUE-RET	M2	60,549.28	89.68	5,430,059.02	$ 89.68	$ 5,430,059.02	$ -
1.3		**INSTALACIONES DE SERVICIOS PROVISIONALES**							
1.3.1	00032	RED AGUA PROVISIONAL (50 M.)	UND	1,010,181.32	1.00	1,010,181.32	$ 1.00	$ 1,010,181.32	$ -
1.3.2	16831	PROVISIONAL ELECTRICA	UND	7,929,072.15	1.00	7,929,072.15	$ 1.00	$ 7,929,072.15	$ -
1.4		**TRABAJOS PRELIMINARES**							
1.4.1	14106	INSTALACIÓN DE VALLA ESPECIAL (3X6M)	UND	553,827.48	1.00	553,827.48	$ 1.00	$ 553,827.48	$ -
1.4.3	746	LOCALIZACION Y REPLANTEO - INCLUYE AREAS EXTERIORES	M2	6,736.97	33,947.00	228,699,916.55	$ 33,947.00	$ 228,699,916.55	$ -
1.4.5	00018	EXCAVACION EN MATERIAL DE TERRENO MIXTO E= 0,80 MTS	M3	25,756.77	18,596.80	478,993,520.98	$ 18,596.80	$ 478,993,520.98	$ -
1.5		**PRELIMINARES TORRE GRUA**							
1.5.1	18598	ACOMETIDA TRIFASICA 3#8 + 1#8 + 1#10	ML	93,604.43	60.00	5,616,265.84	$ 60.00	$ 5,616,265.84	$ -
1.5.2	12105	CONCRETO CICLOPEO 3000 P.S.I.	M3	399,309.61	75.00	29,948,220.92	$ 75.00	$ 29,948,220.92	$ -
1.7		**CERRAMIENTO**							
1.7.4	11663	CERRAMIENTOLAMINATRAPEZIODALCAL.24(TUBO RECT+LÁMIN	M2	162,218.34	1,892.93	307,067,159.93	$ 1,892.93	$ 307,067,159.93	$ -
1.7.8	11311	PUERTA DE ENTRADA H=2,50M,A=3,00M (2 HOJAS)**	UND	2,454,495.11	1.00	2,454,495.11	$ 1.00	$ 2,454,495.11	$ -
1.7.9	15073	PUERTA LAMINA C. R. CAL. 18 PERFOR+MARCO	UND	254,335.79	1.00	254,335.79	$ 1.00	$ 254,335.79	$ -
1.9		**RELLENOS Y REEMPLAZOS**							
1.9.1	13284	RELLENO MATERIAL SELECC.EXCAVA CON SUMINISTR	M3	37,197.48	5,650.00	210,165,768.91	5,650.00	$ 210,165,768.91	$ -
1.9.2	14018	RELLENO MATERIAL EXCAVA CON SUM+TRASI	M3	36,582.96	1,815.00	66,398,072.98	1,815.00	$ 66,398,072.98	$ -
1.11		**TALA Y TRASLADO DE ARBOLES**							
1.11.1	17403	TALA ARBOL HASTA ALTURA DE 5MTS (CDRC-TUNAL)	UND	99,491.69	99.00	9,849,677.57	$ 99.00	$ 9,849,677.57	$ -
1.11.2	17410	TALA ARBOL MAS DE 5MTS DE ALTURA (CDRC-TUNAL)	UND	186,541.23	2.00	373,082.47	$ 2.00	$ 373,082.47	$ -
1.11.3	15537	TALA DE ÁRBOLES - IGUAL O MAYOR A 10 MTS Y MENOR DE 15 MTS - MEDIO GRADO DE DIFICULTAD	UND	747,082.92	2.00	1,494,165.84	$ 2.00	$ 1,494,165.84	$ -
1.11.4	15607	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES ENTRE 2 – 4,99 MTS	UND	501,289.74	3.00	1,503,869.21	$ 3.00	$ 1,503,869.21	$ -
1.11.5	15609	BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES .ENTRE 5 – 9,99 MTS	UND	534,587.66	2.00	1,069,175.33	$ 2.00	$ 1,069,175.33	$ -
1.12		**RETIRO Y MANEJO DE MATERIALES ESPECIALES**							
1.12.1		MANEJO DE MATERIAL ESPECIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION CONSISTENTE EN MATERIAL DE TIERRAS VARIAS MEZCLADO CON BASURAS	KG	323.95	25,754,233.79	8,343,113,442.33	14,894,846.30	$ 4,825,202,467.10	-$ 3,517,910,975.23
1.12.2		REDES DE DRENAJE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIAL LIQUIDO DRENANTE PRODUCTO DEL MATERIAL DE TIERRA MEZCLADO CON BASURAS EXISTENTE EN LA CAPA INFERIOR AL NIVEL -1,00.	M2	1,769,463.62	68.00	120,323,526.29	$ 68.00	$ 120,323,526.29	$ -
1.12.3		DOTACION DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA PARA EL MANEJO DE MATERIAL DE TIERRA MEZCLADO CON BASURAS EXISTENTE EN LA CAPA INFERIOR AL NIVEL -1,00.	UND	9,084,022.46	1.00	9,084,022.46	$ 1.00	$ 9,084,022.46	$ -
1.12.4		TRANSPORTE INTERNO Y ACOPIO DE MATERIAL ESPECIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION CONSISTENTE EN MATERIAL DE TIERRAS VARIAS MEZCLADO CON BASURAS	M3	33,388.97	18,596.80	620,927,978.15	$ 18,596.80	$ 620,927,978.15	$ -
PRE-NP		**ITEM PRELIMINARES NO PREVISTOS**							$ -
PRE-NP-1		PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M3		-	-		$ -	$ -
	1					**$ 10,478,068,416.83**		**$ 6,960,157,441.61**	**-$ 3,517,910,975.23**
2		**CIMENTACIÓN**							
2.1		**MOVIMIENTOS DE TIERRA CIMENTACIÓN**							
2.1.1	10863	EXCAVACION MECANICA SIN RETIRO SUELO BLANDO **	M3	7,685.30	17,100.00	131,418,708.75	17,100.00	$ 131,418,708.75	$ -
2.1.2		EXCAVA MANUAL+RETIRO SUELO BLANDO+TRASIEG(<50MCDRC	M3	110,826.19	2,185.22	242,179,605.19	2,185.22	$ 242,179,605.19	$ -
2.1.3		EXCAVACION MANUAL PREHUECOS (PILOTES) PARA CIMENTACION PROFUNDA	UND	17,070.03	731.00	12,478,188.30		$ -	-$ 12,478,188.30
2.3		**CIMENTACIONES SUPERFICIALES**				-		$ -	$ -
2.3.41		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE DADOS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	816,265.84	1,723.49	1,406,826,007.74	$ 1,723.49	$ 1,406,826,007.74	$ -
2.4		**CIMENTACIONES PROFUNDAS**				-		$ -	$ -
2.4.73		SUBCONTRATO PARA LA EXCAVACION,ARMADO Y FUNDIDA PILOTE TIPO KELLY 0.50M 3500 PSI DE PROFUNDIDAD VARIABLE	ML	281,010.55	312.00	87,675,290.19	$ -	$ -	-$ 87,675,290.19
2.4.74		SUBCONTRATO PARA LA EXCAVACION,ARMADO Y FUNDIDA PILOTE TIPO KELLY 0.60M 3500 PSI DE PROFUNDIDAD VARIABLE	ML	341,658.45	11,666.00	3,985,787,451.63	$ -	$ -	-$ 3,985,787,451.63
2.4.75		SUBCONTRATO PARA LA EXCAVACION,ARMADO Y FUNDIDA PILOTE TIPO KELLY 0.70M 3500 PSI DE PROFUNDIDAD VARIABLE	ML	413,314.62	9,348.00	3,863,665,063.35	$ -	$ -	-$ 3,863,665,063.35
2.4.76		SUBCONTRATO PARA LA EXCAVACION,ARMADO Y FUNDIDA PILOTE TIPO KELLY 0.80M 3500 PSI DE PROFUNDIDAD VARIABLE	ML	496,016.99	6,306.00	3,127,883,165.16	$ -	$ -	-$ 3,127,883,165.16
2.4.91		DESCABECE DE PILOTES DE CONCRETO, A UNA ALTURA DE 1,00 MTS DESCUBRIENDO EL ACERO DE REFUERZO	UND	184,485.24	731.00	134,858,713.30	$ 1,673.00	$ 308,643,813.06	$ 173,785,099.76
2.5		**MUROS DE CONTENCION**				-		$ -	$ -
2.5.11		SUMINISTRO,ARMADO E INSTALACION DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO FUNDIDO E=0.30M 4000 PSI	M3	878,423.49	518.34	455,322,030.95	$ 518.34	$ 455,322,030.95	$ -
2.6		**LOSAS DE CIMENTACION**				-		$ -	$ -
2.6.11		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA CON TORTA SUPERIOR ENTRE 12 Y 15 CMS Y SIN TORTA INFERIOR A LA VISTA HASTA E= 1,00 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI - INCLUYE VIGAS Y SUS SOBREANCHOS	M2	290,486.31	17,443.48	5,067,092,069.80	17,443.48	$ 5,067,092,069.80	$ -
2.7		**SUMINISTROS CONCRETOS Y OTROS**				-		$ -	$ -
2.7.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 2000PSI (CONCRETO DE LIMPIEZA) PARA BASES DE CIMENTACION	M3	378,734.54	521.60	197,547,937.18	521.60	$ 197,547,937.18	$ -
2.9		**ACERO DE REFUERZO**				-		$ -	$ -
2.9.1	144	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO 60.000 PSI/420 MPA - INCLUYE ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	5,528.41	1,264,440.16	6,990,346,290.81	1,109,439.62	$ 6,133,439,436.28	-$ 856,906,854.53
2.9.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR - INCLUYE ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	5,409.30	162,831.82	880,806,370.23	162,831.82	$ 880,806,370.23	$ -
CIM-NP		**ITEM CIMENTACION NO PREVISTOS**				-		$ -	$ -
CIM-NP-1		SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ARMADO, TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTES PREFABRICADOS 30*30 (INCLUYE CONCRETO RELACION AGUA/CEMENTO 0.4 CON HUMO DE SÍLICE, FORMALETA, JUNTAS METALICAS)	ML	262,868.17	-	-	$ 27,370.00	$ 7,194,701,929.31	$ 7,194,701,929.31
CIM-NP-2		SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ARMADO, TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTES PREFABRICADOS 35*35 (INCLUYE CONCRETO RELACION AGUA/CEMENTO 0.4 CON HUMO DE SÍLICE, FORMALETA, JUNTAS METALICAS)	ML	311,804.61	-	-	$ 19,845.00	$ 6,187,762,517.94	$ 6,187,762,517.94
CIM-NP-3		SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ARMADO, TRANSPORTE E HINCADO DE PILOTES PREFABRICADOS 40*40 (INCLUYE CONCRETO RELACION AGUA/CEMENTO 0.4 CON HUMO DE SÍLICE, FORMALETA, JUNTAS METALICAS)	ML	403,972.15	-	-	$ 9,240.00	$ 3,732,702,678.09	$ 3,732,702,678.09
CIM-NP-4		EXCAVACION MECANICA DE PREHUECOS PARA PILOTES DE CIMENTACION PROFUNDA (HASTA 12 MTS DE PROF)	M3	55,931.54	-	-	$ 19,356.00	$ 1,082,610,888.24	$ 1,082,610,888.24
CIM-NP-5		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA CON TORTA SUPERIOR DE 20 Y SIN TORTA INFERIOR A LA VISTA HASTA E= 1,00 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI - INCLUYE VIGAS Y SUS SOBREANCHOS	M2	348,583.57	-	-		$ -	$ -
CIM-NP-6		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA CON TORTA SUPERIOR DE 30 Y SIN TORTA INFERIOR A LA VISTA HASTA E= 1,00 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI - INCLUYE VIGAS Y SUS SOBREANCHOS	M2	377,632.20	-	-		$ -	$ -
CIM-NP-7		GEOMALLA TEJIDA DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD	M2	8,032.50	-	-		$ -	$ -
CIM-NP-8		SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIGERAMIENTO EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD	M2	199,106.78	-	-		$ -	$ -
	2					**$ 26,583,886,892.59**		**$ 33,021,053,992.77**	**$ 6,437,167,100.18**
3		**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**							**$ -**
3.1		**EXCAVACIONES**							
3.1.1	12629	EXCAVACION MANUAL SIN RETIRO EN SUELO BLANDO **	M3	12,100.75	4,400.00	53,243,304.76	$ 4,400.00	$ 53,243,304.76	$ -
3.2		**RELLENOS Y REEMPLAZOS**							
3.2.2	19139	Relleno en arena Peña compactada+minicargador	M3	147,143.62	3,520.00	517,945,527.65	$ 3,520.00	$ 517,945,527.65	$ -
3.2.3	00035	RELLENOS RECEBO COMUN	M3	117,912.15	273.03	32,193,196.77	$ 273.03	$ 32,193,196.77	$ -
3.3		**RETIROS**							
3.3.1	00037	RETIRO SOBRANTES TIERRA (CON MINCARGADOR Y VOLQ.)	M3	64,501.93	4,400.00	283,808,512.25	$ 4,400.00	$ 283,808,512.25	$ -
3.4		**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA**							
3.4.3	00041	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO	UND	125,119.49	1.00	125,119.49	$ 1.00	$ 125,119.49	$ -
3.4.9	16743	CAJA INSPECCIÓN (1.0X1.0M) HPROM=2.25M (INC.EXCAVA	UND	1,466,277.22	10.00	14,662,772.17	$ 10.00	$ 14,662,772.17	$ -
3.4.10	14518	CAJA INSPECCION(.80X.80X.80) ESPEC-IDRD	UND	614,771.26	6.00	3,688,627.57	$ 6.00	$ 3,688,627.57	$ -
3.4.11	14517	CAJA INSPECCION(.60X.60X.60) ESPEC-IDRD	UND	461,702.45	1.00	461,702.45	$ 1.00	$ 461,702.45	$ -
3.4.12	16743	CAJA INSPECCIÓN (1.0X1.0M) HPROM=2.25M (INC.EXCAVA	UND	1,549,351.34	13.00	20,141,567.41	$ 13.00	$ 20,141,567.41	$ -
3.4.13	14518	CAJA INSPECCION(.80X.80X.80) ESPEC-IDRD	UND	657,620.82	13.00	8,549,070.63	$ 13.00	$ 8,549,070.63	$ -
3.4.14	14517	CAJA INSPECCION(.60X.60X.60) ESPEC-IDRD	UND	461,702.45	11.00	5,078,726.96	$ 11.00	$ 5,078,726.96	$ -
3.4.16		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE MAMPOSTERIA CENTRO DE MEDICIÓN GAS TIPO 1 (SNACKS)	UND	323,336.62	1.00	323,336.62	$ 1.00	$ 323,336.62	$ -
3.4.17		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE MAMPOSTERIA CENTRO DE MEDICIÓN GAS TIPO 1 (PISCINAS)	UND	323,336.62	6.00	1,940,019.73	$ 6.00	$ 1,940,019.73	$ -
3.5		**CONSTRUCCIONES EN CONCRETO**							
3.5.3	18630	CAJA DE AFORO Y MUESTRAS	UND	566,846.22	3.00	1,700,538.65	$ 3.00	$ 1,700,538.65	$ -
3.5.5	11337	BOX CULVERT (SECC.2X1M)CONC-3.000PSIG.F.SINREFUERZ	ML	946,589.79	21.72	20,559,930.20	$ 21.72	$ 20,559,930.20	$ -
3.6		**PREFABRICADOS**							
3.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS TIPO 1	UND	902,063.58	4.00	3,608,254.31	$ 4.00	$ 3,608,254.31	$ -

Código APU/Insumo (Item de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
3.6.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJILLA METÁLICA PARA 1 MEDIDOR EN MURO	UND	760,572.04	1.00	760,572.04	$ 1.00	$ 760,572.04	$ -
3.6.10	17140	CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"	UND	222,555.19	1.00	222,555.19	$ 1.00	$ 222,555.19	$ -
3.6.11	13865	SUMINISTRO E INST. DE HIDRANTE CONEXIÓN PVC3"	UND	217,965.25	1.00	217,965.25	$ 1.00	$ 217,965.25	$ -
3.7		**POZOS DE INSPECCIÓN**							
3.7.1	10258	POZO EN MAMPOSTERIA H=2.20 M SIN EXCAVAC **	UND	2,002,010.47	2.00	4,004,020.94	$ 2.00	$ 4,004,020.94	$ -
3.7.4	10258	POZO EN MAMPOSTERIA H=2.20 M SIN EXCAVAC **	UND	2,002,010.47	3.00	6,006,031.41	$ 3.00	$ 6,006,031.41	$ -
3.8		**CAÑUELAS. CANALETAS. CARCAMOS Y CUNETAS**							
3.8.4	11301	CARCAMOT-1 2500 PSI+REJILLA PEAT.CONC.REF. (CANAL)	ML	441,802.59	6.00	2,650,815.57	$ 6.00	$ 2,650,815.57	$ -
3.10		**OBRAS PARA CONEXIONES ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS**							
3.10.3	18786	CONEXIÓN DOMICILIARIA AR	UND	73,097.64	1.00	73,097.64	$ 1.00	$ 73,097.64	$ -
3.10.4	18784	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALL	UND	66,406.19	1.00	66,406.19	$ 1.00	$ 66,406.19	$ -
3.10.5	10588	ACOMETIDA PVC.P 3" **	UND	55,701.39	1.00	55,701.39	$ 1.00	$ 55,701.39	$ -
3.11		**FILTROS Y DRENAJES**							
3.11.2		TUBERIA DRENAJE GRES 4"	ML	23,192.47	5,406.83	125,397,764.28	$ 5,406.83	$ 125,397,764.28	$ -
3.11.4		ACCESORIOS TUBERIA DE DRENAJE TIPO 2	UND	12,199.38	2,015.00	24,581,746.45	$ 2,015.00	$ 24,581,746.45	$ -
3.11.5	11061	GEOTEXTIL NT-1600** - SUMINISTRO E INSTALACION	M2	6,873.53	5,947.51	40,880,409.51	$ 5,947.51	$ 40,880,409.51	$ -
	3					**$ 1,172,947,293.49**		**$ 1,172,947,293.49**	**$ -**
4		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA**							**$ -**
4.1		**PRELIMINARES DE ESTRUCTURA**							
4.1.1		REPLANTEO DE ESTRUCTURA	M2	3,118.12	28,703.00	89,499,529.63	$ 28,703.00	$ 89,499,529.63	$ -
4.2		**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**							
4.2.31		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE COLUMNAS RECTANGULARES DE CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI	M3	904,665.81	1,348.11	1,219,589,020.86	1,348.11	$ 1,219,589,020.86	$ -
4.3		**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**							
4.3.1		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO DE 4000 PSI - DIM= (60X60) Y (75X60)	M3	1,029,876.34	149.65	154,120,993.85	$ 149.65	$ 154,120,993.85	$ -
4.3.2		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGAS DE HASTA H= 1,10 M EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	987,823.38	20.90	20,645,508.69	$ 20.90	$ 20,645,508.69	$ -
4.3.4		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGA CANAL DIM = 0,45X0,60 M EN CONCRETO DE 4000 PSI - INCLUYE SOBRE ALTO DE 0,46X0,60 M	M3	872,073.44	36.14	31,516,734.09	$ 36.14	$ 31,516,734.09	$ -
4.3.5		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGA CANAL DIM = 1,03X0,30 M EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	1,025,073.97	80.10	82,108,425.01	$ 80.10	$ 82,108,425.01	$ -
4.5		**PLACAS ALIGERADAS EN CONCRETO**							
4.5.2		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA CON TORTA SUPERIOR DE 12 CMS Y SIN TORTA INFERIOR A LA VISTA HASTA E= 0,60 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI - INCLUYE SOBREANCHOS EN VIGAS	M2	271,952.05	12,429.51	3,380,230,752.29	$ 12,429.51	$ 3,380,230,752.29	$ -
4.6		**ESCALERAS Y GRADERIAS EN CONCRETO**							
4.6.1		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE ESCALERA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	1,296,039.75	123.71	160,333,077.99	$ 123.71	$ 160,333,077.99	$ -
4.7		**RAMPAS EN CONCRETO**							
4.7.1		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE RAMPA EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	834,238.68	29.53	24,635,068.13	$ 29.53	$ 24,635,068.13	$ -
4.8		**FOSOS EN CONCRETO**							
4.8.1		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE FOSO DE ASCENSOR EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	757,355.28	20.14	15,253,135.42	$ 20.14	$ 15,253,135.42	$ -
4.8.11		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE FOSO EYECTOR EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	759,479.55	8.79	6,675,825.28	$ 8.79	$ 6,675,825.28	$ -
4.9		**TANQUES EN CONCRETO**							
4.9.1		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE TANQUE EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI	M3	733,889.69	141.85	104,102,252.48	$ 141.85	$ 104,102,252.48	$ -
4.10		**ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA**							
4.10.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI/420 MPA	KG	5,528.41	761,384.26	4,209,245,962.08	$ 761,384.26	$ 4,209,245,962.08	$ -
4.10.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA STANDAR	KG	5,439.65	110,112.80	598,974,869.89	$ 110,112.80	$ 598,974,869.89	$ -
4.17		**CUBIERTA METALICA**							
4.17.1		SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE PERFILES DE ACERO TUBULAR Y CORREAS DE 350 MPA PARA CUBIERTA METALICA	KG	13,011.15	369,836.27	4,811,996,078.07	$ 369,836.27	$ 4,811,996,078.07	$ -
4.25		**JUNTAS DE CONTRUCCION**							
4.25.1		JUNTA DE DILATACION - SERIE JDV 4,02-100 - MUROS INTERIORES	ML	138,358.24	78.40	10,847,286.25	$ 78.40	$ 10,847,286.25	$ -
4.25.2		JUNTA DE DILATACION - SERIE JDH 6,14-100 - PISOS INTERIORES	ML	190,213.19	80.08	15,232,271.91	$ 80.08	$ 15,232,271.91	$ -
EST-NP		**ITEM ESTRUCTURA NO PREVISTOS**							
EST-NP-1		SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE COLUMNAS RECTANGULARES DE CONCRETO A LA VISTA DE 6000 PSI	M3	1,176,065.55	-	-		$ -	$ -
	4					**$ 14,935,006,791.91**		**$ 14,935,006,791.91**	**$ -**
5		**MAMPOSTERIA, DIVISIONES, ENCHAPES Y REMATESMAMPOSTERIA, DIVISIONES, ENCHAPES Y REMATES**							**$ -**
5.8		**MAMPOSTERIA EN BLOQUE ARCILLAMAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA**							
5.8.1	00979	BLOQUE #4 TBCON .23 STA/FE	M2	45,679.39	8,340.29	380,979,334.57	$ 8,340.29	$ 380,979,334.57	$ -
5.8.3	12539	BLOQUE #5 TABIQUE 11.5CM SANTAFE **	M2	41,188.07	14,489.73	596,804,067.75	$ 14,489.73	$ 596,804,067.75	$ -
5.11		**MUROS EN DRY WALL Y FIBROCEMENTO**							
5.11.11	12211	MURO DRYWALL 1/2 DOS CARAS (INCLUYE PINTURA VINILTEX, TODOS LOS ELMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	M2	93,369.24	1,359.73	126,956,961.61	$ 1,359.73	$ 126,956,961.61	$ -
5.12		**ACEROS Y REFUERZOS EN CONCRETO PARA MAMPOSTERIAS**							
5.12.1	14474	COLUMNETA CONFINA MAMP CONCRF'C 21MPA -..2X.15 CDR	ML	58,144.30	14,727.95	856,346,322.74	$ 14,727.95	$ 856,346,322.74	$ -
5.12.11	13392	DINTEL CONCRETO REFZ. 12X20	ML	86,662.62	299.47	25,952,854.94	$ 299.47	$ 25,952,854.94	$ -
5.12.21	10224	VIGAREMAT3000PSI SECC<500CM2 GRANALTURA IMPERM**	ML	74,258.40	10,708.95	795,229,516.73	$ 10,708.95	$ 795,229,516.73	$ -
5.12.31	11398	VIGACINTAREMATE 3000 PSI REFORZAD SECC<300 CM2 **	ML	86,260.53	3,850.14	332,115,103.56	$ 3,850.14	$ 332,115,103.56	$ -
5.13		**ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA MAMPOSTERIAS**							
5.13.2	11159	ANCLAJE EPÓXICO 1/2"ESTRUCTURAL 0.12M ANCHORFIX4**	UND	15,681.66	10,267.00	161,003,634.02	$ 10,267.00	$ 161,003,634.02	$ -
	5					**$ 3,275,387,795.92**		**$ 3,275,387,795.92**	**$ -**
6		**PAÑETES**							**$ -**
6.1		**PAÑETES INTERIORES**							
6.1.1	14036	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (E=1.5CM)	M2	24,755.33	18,231.83	451,334,961.61	$ 18,231.83	$ 451,334,961.61	$ -
6.1.3	10225	PAÑETE IMPERMEAB. MURO 1:3 E=0.015 A> 0.60 **	M2	19,467.42	14,312.20	278,621,540.10	$ 14,312.20	$ 278,621,540.10	$ -
6.2		**PAÑETES EXTERIORES**							
6.2.3	00177	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (IMP) E=2CM	M2	32,220.62	8,491.94	273,615,576.82	$ 8,491.94	$ 273,615,576.82	$ -
6.2.7	16097	PAÑETE ESTRUCTURAL LISO SOBREMURO 1:3E=0.03IMPERME COLOR GINGER	M2	193,475.46	3,868.05	748,372,741.83	$ 3,868.05	$ 748,372,741.83	$ -
6.4		**PAÑETE OTROS ELEMENTOS**							
6.4.1	18765	PAÑETE LISO MUROS1:4 IMPER E=0.015M+ANDAMIO CDRC	M2	24,520.14	727.32	17,833,990.14	$ 727.32	$ 17,833,990.14	$ -
6.4.3	18959	PAÑETE LISO MUROS 1:5 (IMP) E=1.5CM	M2	23,655.26	8.99	212,660.80	$ 8.99	$ 212,660.80	$ -
6.4.5	12532	GOTERO EN MORTERO 1:4**	ML	8,117.75	182.24	1,479,377.89	$ 182.24	$ 1,479,377.89	$ -
	6					**$ 1,771,470,849.18**		**$ 1,771,470,849.18**	**$ -**
7		**PREFABRICADOS**							**$ -**
7.3		**GARGOLAS EN CONCRETO**							
7.3.1		GARGOLA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO PARA JARDINERAS EN CONCRETO	UND	149,738.26	12.00	1,796,859.12	$ 12.00	$ 1,796,859.12	$ -
7.7		**PELDAÑOS EN CONCRETO PREFABRICADO**							
7.7.11		PELDAÑO CONCRETO 1000X250X50MM	UND	32,827.55	280.00	9,191,715.35	$ 280.00	$ 9,191,715.35	$ -
7.10		**POYOS, BORDILLOS Y CARCAMOS**							
7.10.21	17167	CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACI	ML	441,468.78	38.92	17,181,964.95	$ 38.92	$ 17,181,964.95	$ -
7.11		**ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO**							
7.11.11	16735	BANCA CORRIDA CONCRETO(3.000PSI- SITIO(S/DISE ARQU	ML	245,929.75	222.00	54,596,403.91	$ 222.00	$ 54,596,403.91	$ -
	7					**$ 82,766,943.33**		**$ 82,766,943.33**	**$ -**
8		**INSTALACION HIDROSANITARIA. INCENDIO Y DE GAS**							**$ -**
8.1		**ACOMETIDA O RED DE LLENADO DE TANQUES**							
8.1.3	10960	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3"	ML	63,151.51	305.58	19,297,837.19	$ 305.58	$ 19,297,837.19	$ -
8.1.4	10898	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 2"	ML	26,083.00	0.57	14,867.31	$ 0.57	$ 14,867.31	$ -
8.1.5	13240	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 1.1/2"	ML	17,532.81	30.75	539,133.98	$ 30.75	$ 539,133.98	$ -
8.1.11	10581	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3"	UND	54,093.01	57.00	3,083,301.72	$ 57.00	$ 3,083,301.72	$ -
8.1.12	10582	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	15,469.24	2.00	30,938.47	$ 2.00	$ 30,938.47	$ -
8.1.13	10583	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/2"	UND	10,355.82	14.00	144,981.41	$ 14.00	$ 144,981.41	$ -
8.1.19		SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR TOTALIZADOR 3"	UND	3,195,326.61	5.00	15,976,633.03	$ 5.00	$ 15,976,633.03	$ -
8.1.27	15694	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA 3"	UND	32,948.94	13.00	428,336.24	$ 13.00	$ 428,336.24	$ -
8.1.35	14967	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO 3"	UND	1,088,460.66	2.00	2,176,921.33	$ 2.00	$ 2,176,921.33	$ -
8.1.43	10619	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DRESSER 3"	UND	94,416.21	2.00	188,832.41	$ 2.00	$ 188,832.41	$ -
8.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTROVÁLVULA 3" EN BRONCE ROSCA NPT	UND	8,193,581.67	1.00	8,193,581.67	$ 1.00	$ 8,193,581.67	$ -
8.1.67	18042	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 3"	UND	53,759.20	3.00	161,277.60	$ 3.00	$ 161,277.60	$ -
8.1.87	17072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	9,134.36	116.00	1,059,585.77	$ 116.00	$ 1,059,585.77	$ -
8.1.89	17070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	1.00	6,167.97	$ 1.00	$ 6,167.97	$ -
8.1.90	17066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	6,092.10	26.00	158,394.66	$ 26.00	$ 158,394.66	$ -
8.1.91	17065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	UND	5,773.46	15.00	86,601.93	$ 15.00	$ 86,601.93	$ -
8.1.95	13241	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 1.1/4"	ML	19,573.63	17.44	341,364.08	$ 17.44	$ 341,364.08	$ -
8.1.96	10583	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/4"	UND	10,355.82	6.00	62,134.89	$ 6.00	$ 62,134.89	$ -
8.2		**CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE**							
8.2.2		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 4"	ML	217,350.73	4.90	1,065,018.59	$ 4.90	$ 1,065,018.59	$ -
8.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 3"	ML	126,788.56	2.13	270,059.63	$ 2.13	$ 270,059.63	$ -
8.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 2"	ML	42,819.21	2.10	89,920.34	$ 2.10	$ 89,920.34	$ -
8.2.6		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 1.1/2"	ML	39,124.50	20.12	787,184.89	$ 20.12	$ 787,184.89	$ -
8.2.12	16184	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 4"	UND	58,189.82	7.00	407,328.73	$ 7.00	$ 407,328.73	$ -
8.2.13	16191	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 3"	UND	40,004.55	14.00	560,063.73	$ 14.00	$ 560,063.73	$ -
8.2.14		E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 2.1/2"	UND	68,454.59	14.00	958,364.31	$ 14.00	$ 958,364.31	$ -
8.2.15	16384	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. 2"	UND	17,130.72	3.00	51,392.16	$ 3.00	$ 51,392.16	$ -
8.2.16		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. 1.1/2"	UND	48,888.55	17.00	831,105.38	$ 17.00	$ 831,105.38	$ -
8.2.23	16408	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UND	140,512.86	5.00	702,564.30	$ 5.00	$ 702,564.30	$ -
8.2.26	15645	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1.1/2"	UND	10,333.06	1.00	10,333.06	$ 1.00	$ 10,333.06	$ -
8.2.30	14489	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE Y CANASTILLA EN HIERRO FUNDIDO ROSCA NPT O SIMILAR 4"	UND	862,066.61	3.00	2,586,199.83	$ 3.00	$ 2,586,199.83	$ -
8.2.38	14982	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	1,803,952.66	3.00	5,411,857.98	$ 3.00	$ 5,411,857.98	$ -
8.2.39	16279	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	1,007,192.17	6.00	6,043,153.02	$ 6.00	$ 6,043,153.02	$ -
8.2.41	10926	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	378,324.86	1.00	378,324.86	$ 1.00	$ 378,324.86	$ -
8.2.42	10628	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1.1/2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	216,796.90	2.00	433,593.81	$ 2.00	$ 433,593.81	$ -
8.2.46		SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 4"	UND	318,981.87	4.00	1,275,927.47	$ 4.00	$ 1,275,927.47	$ -
8.2.47		SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 3"	UND	230,202.56	3.00	690,607.69	$ 3.00	$ 690,607.69	$ -
8.2.55		SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 3"	UND	170,631.97	3.00	511,895.91	$ 3.00	$ 511,895.91	$ -
8.2.62	13676	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE ALIVIO 1.1/2"	UND	534,033.84	1.00	534,033.84	$ 1.00	$ 534,033.84	$ -
8.2.66		SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA FILTRO EN YEE 3"	UND	693,164.40	1.00	693,164.40	$ 1.00	$ 693,164.40	$ -
8.2.78		SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA EN ACERO INXODABLE DE UNIÓN SOLDADA - TIPO 1	UND	52,211.52	3.00	156,634.55	$ 3.00	$ 156,634.55	$ -
8.2.83		SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA EN ACERO INOXIDABLE DE UNIÓN SOLDADA ASMT-A351 - TIPO 2	UND	79,212.50	3.00	237,637.51	$ 3.00	$ 237,637.51	$ -
8.2.87		SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 4"	UND	181,329.19	3.00	543,987.56	$ 3.00	$ 543,987.56	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
8.2.89		SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 2.1/2"	UND	147,242.24	1.00	147,242.24	$ 1.00	$ 147,242.24	$ -
8.2.90		SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 2"	UND	103,451.94	1.00	103,451.94	$ 1.00	$ 103,451.94	$ -
8.2.103	17073	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	12,351.11	2.00	24,702.22	$ 2.00	$ 24,702.22	$ -
8.2.104	17072	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	9,134.36	1.00	9,134.36	$ 1.00	$ 9,134.36	$ -
8.2.105	17071	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2.1/2"	UND	7,510.81	6.00	45,064.87	$ 6.00	$ 45,064.87	$ -
8.2.106	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	1.00	6,167.97	$ 1.00	$ 6,167.97	$ -
8.2.107	17066	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	6,092.10	6.00	36,552.61	$ 6.00	$ 36,552.61	$ -
8.2.113		SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2.1/2"	UND	5,720.36	1.00	5,720.36	$ 1.00	$ 5,720.36	$ -
8.2.118	11866	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2 1/2"	ML	43,289.58	8.81	381,381.23	$ 8.81	$ 381,381.23	$ -
8.2.119	11060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2 1/2"	UND	47,029.82	6.00	282,178.89	$ 6.00	$ 282,178.89	$ -
8.3		**CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS RECIRCULACIÓN DE AGUAS LLUVIAS**							
8.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 4"	ML	140,914.95	4.83	680,619.22	$ 4.83	$ 680,619.22	$ -
8.3.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 3"	ML	52,059.78	5.57	289,972.99	$ 5.57	$ 289,972.99	$ -
8.3.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 2"	ML	42,819.21	22.69	971,567.86	$ 22.69	$ 971,567.86	$ -
8.3.6		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 1.1/2"	ML	39,124.50	15.32	599,387.30	$ 15.32	$ 599,387.30	$ -
8.3.12	16184	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 4"	UND	58,189.82	4.00	232,759.27	$ 4.00	$ 232,759.27	$ -
8.3.13	16191	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 3"	UND	40,004.55	7.00	280,031.86	$ 7.00	$ 280,031.86	$ -
8.3.15	16384	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. 2"	UND	17,130.72	14.00	239,830.06	$ 14.00	$ 239,830.06	$ -
8.3.16		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. 1.1/2"	UND	49,100.98	5.00	245,504.89	$ 5.00	$ 245,504.89	$ -
8.3.23	16408	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UND	140,512.86	5.00	702,564.30	$ 5.00	$ 702,564.30	$ -
8.3.25		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UND	267,020.71	1.00	267,020.71	$ 1.00	$ 267,020.71	$ -
8.3.30	14989	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE Y CANASTILLA EN HIERRO FUNDIDO ROSCA NPT O SIMILAR 4"	UND	1,018,132.16	3.00	3,054,396.48	$ 3.00	$ 3,054,396.48	$ -
8.3.38	14982	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	1,803,952.66	3.00	5,411,857.98	$ 3.00	$ 5,411,857.98	$ -
8.3.39	16279	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	1,007,192.17	3.00	3,021,576.51	$ 3.00	$ 3,021,576.51	$ -
8.3.41	10926	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	378,324.86	2.00	756,649.72	$ 2.00	$ 756,649.72	$ -
8.3.42	10628	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1.1/2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	216,796.90	1.00	216,796.90	$ 1.00	$ 216,796.90	$ -
8.3.46		SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 4"	UND	318,981.87	3.00	956,945.60	$ 3.00	$ 956,945.60	$ -
8.3.47		SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA 3"	UND	230,202.56	3.00	690,607.69	$ 3.00	$ 690,607.69	$ -
8.3.55		SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 3"	UND	170,631.97	3.00	511,895.91	$ 3.00	$ 511,895.91	$ -
8.3.61		SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE ALIVIO 2"	UND	1,146,142.17	1.00	1,146,142.17	$ 1.00	$ 1,146,142.17	$ -
8.3.66		SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA FILTRO EN YEE 3"	UND	594,469.31	1.00	594,469.31	$ 1.00	$ 594,469.31	$ -
8.3.78		SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA EN ACERO INXODABLE DE UNIÓN SOLDADA - TIPO 1	UND	52,378.42	3.00	157,135.27	$ 3.00	$ 157,135.27	$ -
8.3.82		SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA EN ACERO INOXIDABLE DE UNIÓN SOLDADA ASMT-A351 - TIPO 1	UND	84,750.78	3.00	254,252.33	$ 3.00	$ 254,252.33	$ -
8.3.87	15014	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 4"	UND	8,777.79	3.00	26,333.36	$ 3.00	$ 26,333.36	$ -
8.3.89	10491	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 2.1/2"	UND	42,128.82	1.00	42,128.82	$ 1.00	$ 42,128.82	$ -
8.3.90	15667	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 2"	UND	62,483.88	1.00	62,483.88	$ 1.00	$ 62,483.88	$ -
8.3.103	17073	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	12,351.11	2.00	24,702.22	$ 2.00	$ 24,702.22	$ -
8.3.104	17072	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	9,134.36	1.00	9,134.36	$ 1.00	$ 9,134.36	$ -
8.3.105	17071	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2-1/2"	UND	7,510.81	12.00	90,129.73	$ 12.00	$ 90,129.73	$ -
8.3.106	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	7.00	43,175.78	$ 7.00	$ 43,175.78	$ -
8.3.107	17066	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	6,092.10	5.00	30,460.51	$ 5.00	$ 30,460.51	$ -
8.3.113		SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2.1/2"	UND	5,818.98	1.00	5,818.98	$ 1.00	$ 5,818.98	$ -
8.3.118	11866	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2 1/2"	ML	43,289.58	15.89	687,871.48	$ 15.89	$ 687,871.48	$ -
8.3.119	11060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2 1/2"	UND	47,029.82	4.00	188,119.26	$ 4.00	$ 188,119.26	$ -
8.4		**CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO**							
8.4.4	16328	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 4"	ML	105,606.55	24.78	2,616,930.43	$ 24.78	$ 2,616,930.43	$ -
8.4.6	16323	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 2"	ML	39,147.26	4.26	166,767.32	$ 4.26	$ 166,767.32	$ -
8.4.11	16184	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 4"	UND	58,189.82	17.00	989,226.92	$ 17.00	$ 989,226.92	$ -
8.4.13	16384	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS 2"	UND	17,130.72	5.00	85,653.59	$ 5.00	$ 85,653.59	$ -
8.4.18		SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNIÓN RANURADA 5"	UND	18,094.23	5.00	90,471.13	$ 5.00	$ 90,471.13	$ -
8.4.20		SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNIÓN RANURADA 2"	UND	14,930.58	12.10	180,660.04	$ 12.10	$ 180,660.04	$ -
8.4.32		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSOR DE FLUJO 4"	UND	159,145.74	1.00	159,145.74	$ 1.00	$ 159,145.74	$ -
8.4.39		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO OS&Y ASCENDENTE LISTADO 4"	UND	335,262.88	1.00	335,262.88	$ 1.00	$ 335,262.88	$ -
8.4.42	18644	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO OS&Y ASCENDENTE LISTADO 2"	UND	68,917.38	1.00	68,917.38	$ 1.00	$ 68,917.38	$ -
8.4.46	13274	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 4"	UND	848,501.63	4.00	3,394,006.52	$ 4.00	$ 3,394,006.52	$ -
8.4.49	16343	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 2"	UND	124,064.94	1.00	124,064.94	$ 1.00	$ 124,064.94	$ -
8.4.53	16342	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA 4"	UND	475,608.83	1.00	475,608.83	$ 1.00	$ 475,608.83	$ -
8.4.56	16347	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA 2"	UND	141,628.10	1.00	141,628.10	$ 1.00	$ 141,628.10	$ -
8.4.57	16421	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	UND	14,050.53	6.00	84,303.16	$ 6.00	$ 84,303.16	$ -
8.4.58	18058	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2"	UND	39,170.02	18.45	722,686.82	$ 18.45	$ 722,686.82	$ -
8.4.59	16504	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO COBRE 1/2"	UND	10,113.04	30.80	311,481.68	$ 30.80	$ 311,481.68	$ -
8.4.60	17857	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 1/2"	UND	79,333.89	8.00	634,671.12	$ 8.00	$ 634,671.12	$ -
8.4.61	10487	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 1/2" COBRE	UND	401,964.95	4.00	1,607,859.80	$ 4.00	$ 1,607,859.80	$ -
8.4.62		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA 1/2"	UND	65,480.62	4.00	261,922.46	$ 4.00	$ 261,922.46	$ -
8.4.66		PLACA ANTIVORTICE 4" DE UNIÓN SOLDADA- NFPA 20	UND	30,460.51	1.00	30,460.51	$ 1.00	$ 30,460.51	$ -
8.4.73	17073	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 4"	UND	12,351.11	2.00	24,702.22	$ 2.00	$ 24,702.22	$ -
8.4.76	15667	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. 2"	UND	62,483.88	1.00	62,483.88	$ 1.00	$ 62,483.88	$ -
8.4.87	17270	SOPORTES ANTISISMICOS 4"	UND	44,154.46	3.00	132,463.39	$ 3.00	$ 132,463.39	$ -
8.4.90		SOPORTES ANTISISMICOS 2"	UND	77,019.95	1.00	77,019.95	$ 1.00	$ 77,019.95	$ -
8.4.91	11866	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2 1/2"	ML	43,289.58	11.47	496,531.52	$ 11.47	$ 496,531.52	$ -
8.4.92	11060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2 1/2"	UND	47,029.82	6.60	310,396.78	$ 6.60	$ 310,396.78	$ -
8.4.93	10929	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 2.1/2"	UND	452,765.34	1.00	452,765.34	$ 1.00	$ 452,765.34	$ -
8.5		**RED SUMINISTRO AGUA POTABLE**							
8.5.3	10960	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 3"	ML	63,151.51	5.20	328,387.83	$ 5.20	$ 328,387.83	$ -
8.5.4	11866	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2 1/2"	ML	43,289.58	26.87	1,163,191.11	$ 26.87	$ 1,163,191.11	$ -
8.5.5	10898	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2"	ML	26,083.00	122.37	3,191,776.50	$ 122.37	$ 3,191,776.50	$ -
8.5.6	13240	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 1.1/2"	ML	17,532.81	122.52	2,148,120.17	$ 122.52	$ 2,148,120.17	$ -
8.5.7	13241	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 1.1/4"	ML	19,573.63	115.45	2,259,775.43	$ 115.45	$ 2,259,775.43	$ -
8.5.8	15139	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 1"	ML	14,149.15	81.70	1,155,985.89	$ 81.70	$ 1,155,985.89	$ -
8.5.9	10579	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=11 3/4"	ML	8,777.79	229.16	2,011,517.49	$ 229.16	$ 2,011,517.49	$ -
8.5.10	10805	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=9 1/2"	ML	8,929.52	832.52	7,434,003.79	$ 832.52	$ 7,434,003.79	$ -
8.5.13	10599	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3"	UND	17,927.32	7.00	125,491.24	$ 7.00	$ 125,491.24	$ -
8.5.14	11060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2 1/2"	UND	47,029.82	19.00	893,566.50	$ 19.00	$ 893,566.50	$ -
8.5.15	10582	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	15,469.24	37.00	572,361.73	$ 37.00	$ 572,361.73	$ -
8.5.16	10584	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/2"	UND	11,729.00	39.00	457,431.15	$ 39.00	$ 457,431.15	$ -
8.5.17	10583	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/4"	UND	10,355.82	44.00	455,655.87	$ 44.00	$ 455,655.87	$ -
8.5.18	10585	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1"	UND	6,054.17	37.00	224,004.25	$ 37.00	$ 224,004.25	$ -
8.5.19	10586	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UND	3,102.95	230.00	713,678.78	$ 230.00	$ 713,678.78	$ -
8.5.20	10587	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1/2"	UND	2,769.14	699.00	1,935,627.04	$ 699.00	$ 1,935,627.04	$ -
8.5.26	10628	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1.1/2"	UND	216,796.90	1.00	216,796.90	$ 1.00	$ 216,796.90	$ -
8.5.27	10583	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1.1/4"	UND	10,355.82	1.00	10,355.82	$ 1.00	$ 10,355.82	$ -
8.5.28	12466	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1"	UND	131,780.59	1.00	131,780.59	$ 1.00	$ 131,780.59	$ -
8.5.29	00505	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 3/4"	UND	73,696.99	20.00	1,473,939.76	$ 20.00	$ 1,473,939.76	$ -
8.5.30	00504	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1/2"	UND	91,002.20	58.00	5,278,127.61	$ 58.00	$ 5,278,127.61	$ -
8.5.31		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UND	57,848.42	1.00	57,848.42	$ 1.00	$ 57,848.42	$ -
8.5.36	17072	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	9,134.36	5.00	45,671.80	$ 5.00	$ 45,671.80	$ -
8.5.37	17071	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2.1/2"	UND	7,510.81	23.00	172,748.65	$ 23.00	$ 172,748.65	$ -
8.5.38	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	102.00	629,132.84	$ 102.00	$ 629,132.84	$ -
8.5.39	17066	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	6,092.10	103.00	627,486.53	$ 103.00	$ 627,486.53	$ -
8.5.40	17065	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	UND	5,773.46	97.00	560,025.79	$ 97.00	$ 560,025.79	$ -
8.5.41	17064	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1"	UND	5,818.98	69.00	401,509.75	$ 69.00	$ 401,509.75	$ -
8.5.42	17063	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UND	5,621.73	191.00	1,073,750.09	$ 191.00	$ 1,073,750.09	$ -
8.5.43	17059	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UND	5,530.69	694.00	3,838,297.55	$ 694.00	$ 3,838,297.55	$ -
8.5.46	13104	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3"	UND	5,045.14	1.00	5,045.14	$ 1.00	$ 5,045.14	$ -
8.5.48		SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UND	6,357.64	3.00	19,072.91	$ 3.00	$ 19,072.91	$ -
8.5.49	12791	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UND	6,228.66	2.00	12,457.32	$ 2.00	$ 12,457.32	$ -
8.5.50	12790	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/4"	UND	5,894.85	1.00	5,894.85	$ 1.00	$ 5,894.85	$ -
8.5.51	12789	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1"	UND	5,416.89	3.00	16,250.66	$ 3.00	$ 16,250.66	$ -
8.5.56		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"	UND	20,097.11	3.00	60,291.33	$ 3.00	$ 60,291.33	$ -
8.5.59		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 2"	UND	16,265.84	7.00	113,860.86	$ 7.00	$ 113,860.86	$ -
8.5.60		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 1.1/4"	UND	15,302.33	8.00	122,418.63	$ 8.00	$ 122,418.63	$ -
8.5.61		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 1"	UND	13,982.25	8.00	111,857.98	$ 8.00	$ 111,857.98	$ -
8.5.62		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3/4"	UND	12,836.66	20.00	256,733.18	$ 20.00	$ 256,733.18	$ -
8.6		**RED SUMINISTRO RECIRCULACIÓN DE AGUAS LLUVIAS**							
8.6.3	10960	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 3"	ML	63,151.51	52.99	3,346,398.30	$ 52.99	$ 3,346,398.30	$ -
8.6.4	11866	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2 1/2"	ML	43,289.58	151.71	6,567,462.71	$ 151.71	$ 6,567,462.71	$ -
8.6.5	10898	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 2"	ML	26,083.00	120.27	3,137,002.20	$ 120.27	$ 3,137,002.20	$ -
8.6.6	13240	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 1.1/2"	ML	17,532.81	210.72	3,694,514.23	$ 210.72	$ 3,694,514.23	$ -
8.6.7	13241	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 1.1/4"	ML	19,573.63	522.40	10,225,263.64	$ 522.40	$ 10,225,263.64	$ -
8.6.8	15139	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 1"	ML	14,149.15	0.90	12,734.24	$ 0.90	$ 12,734.24	$ -
8.6.9	10579	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=11 3/4"	ML	8,777.79	125.48	1,101,436.61	$ 125.48	$ 1,101,436.61	$ -
8.6.10	10805	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=9 1/2"	ML	8,929.52	715.76	6,391,393.07	$ 715.76	$ 6,391,393.07	$ -
8.6.13	10599	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3"	UND	17,927.32	14.00	250,982.47	$ 14.00	$ 250,982.47	$ -
8.6.14	11060	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2 1/2"	UND	47,029.82	59.00	2,774,759.12	$ 59.00	$ 2,774,759.12	$ -
8.6.15	10582	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	15,469.24	55.00	850,807.98	$ 55.00	$ 850,807.98	$ -
8.6.16	10584	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/2"	UND	11,729.00	119.00	1,395,751.46	$ 119.00	$ 1,395,751.46	$ -
8.6.17	10583	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1.1/4"	UND	10,355.82	387.00	4,007,700.48	$ 387.00	$ 4,007,700.48	$ -
8.6.18	10585	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1"	UND	6,054.17	3.00	18,162.51	$ 3.00	$ 18,162.51	$ -
8.6.19	10586	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 3/4"	UND	3,102.95	47.00	145,838.71	$ 47.00	$ 145,838.71	$ -
8.6.20	10587	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1/2"	UND	2,769.14	93.00	257,529.78	$ 93.00	$ 257,529.78	$ -
8.6.24	10929	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 2.1/2"	UND	452,765.34	1.00	452,765.34	$ 1.00	$ 452,765.34	$ -
8.6.26	10628	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1.1/2"	UND	216,796.90	5.00	1,083,984.52	$ 5.00	$ 1,083,984.52	$ -
8.6.27	12757	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1.1/4"	UND	175,366.06	34.00	5,962,445.94	$ 34.00	$ 5,962,445.94	$ -
8.6.28	12466	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1"	UND	131,780.59	1.00	131,780.59	$ 1.00	$ 131,780.59	$ -
8.6.29	00505	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 3/4"	UND	73,696.99	3.00	221,090.96	$ 3.00	$ 221,090.96	$ -
8.6.30	00504	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1/2"	UND	91,002.20	35.00	3,185,077.00	$ 35.00	$ 3,185,077.00	$ -
8.6.31		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UND	29,990.14	1.00	29,990.14	$ 1.00	$ 29,990.14	$ -
8.6.33		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1/2"	UND	35,771.19	1.00	35,771.19	$ 1.00	$ 35,771.19	$ -
8.6.36	17072	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	9,134.36	45.00	411,046.20	$ 45.00	$ 411,046.20	$ -

Código APU/Insumo (Item de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
8.6.37	17071	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2.1/2"	UND	7,510.81	127.00	953,873.00	$ 127.00	$ 953,873.00	$ -
8.6.38	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	101.00	622,964.87	$ 101.00	$ 622,964.87	$ -
8.6.39	17066	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	6,092.10	176.00	1,072,210.00	$ 176.00	$ 1,072,210.00	$ -
8.6.40	17065	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	UND	5,773.46	436.00	2,517,229.35	$ 436.00	$ 2,517,229.35	$ -
8.6.41	17064	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1"	UND	5,818.98	1.00	5,818.98	$ 1.00	$ 5,818.98	$ -
8.6.42	17063	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UND	5,621.73	105.00	590,281.47	$ 105.00	$ 590,281.47	$ -
8.6.43	17059	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UND	5,530.69	597.00	3,301,820.80	$ 597.00	$ 3,301,820.80	$ -
8.6.47	17071	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2.1/2"	UND	7,510.81	5.00	37,554.06	$ 5.00	$ 37,554.06	$ -
8.6.51	17064	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1"	UND	5,818.98	1.00	5,818.98	$ 1.00	$ 5,818.98	$ -
8.6.53	12787	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1/2"	UND	7,131.48	6.00	42,788.86	$ 6.00	$ 42,788.86	$ -
8.6.57		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3"	UND	18,177.68	8.00	145,421.44	$ 8.00	$ 145,421.44	$ -
8.7		**RED SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**							
8.7.1	11864	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 2 "	ML	144,207.57	220.35	31,776,138.38	$ 220.35	$ 31,776,138.38	$ -
8.7.2	16483	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1.1/2"	ML	21,637.21	139.61	3,020,770.20	$ 139.61	$ 3,020,770.20	$ -
8.7.3	16484	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1.1/4"	ML	7,442.53	36.68	272,992.03	$ 36.68	$ 272,992.03	$ -
8.7.4	16485	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1"	ML	7,010.09	327.17	2,293,491.24	$ 327.17	$ 2,293,491.24	$ -
8.7.5	16486	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4"	ML	5,644.49	366.45	2,068,422.73	$ 366.45	$ 2,068,422.73	$ -
8.7.6	16488	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2"	ML	14,862.30	338.80	5,035,347.85	$ 338.80	$ 5,035,347.85	$ -
8.7.7	16489	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 2"	UND	75,692.28	46.00	3,481,845.08	$ 46.00	$ 3,481,845.08	$ -
8.7.8	16490	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 1.1/2"	UND	6,160.38	32.00	197,132.24	$ 32.00	$ 197,132.24	$ -
8.7.9	16491	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 1.1/4"	UND	2,753.96	20.00	55,079.28	$ 20.00	$ 55,079.28	$ -
8.7.10	16492	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 1"	UND	4,840.30	87.00	421,106.14	$ 87.00	$ 421,106.14	$ -
8.7.11	16493	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 3/4"	UND	7,434.94	178.00	1,323,420.07	$ 178.00	$ 1,323,420.07	$ -
8.7.12	16494	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS CPVC 1/2"	UND	5,758.29	169.00	973,150.75	$ 169.00	$ 973,150.75	$ -
8.7.14	10628	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1.1/2"	UND	216,796.90	1.00	216,796.90	$ 1.00	$ 216,796.90	$ -
8.7.15	17065	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1.1/4"	UND	5,773.46	2.00	11,546.92	$ 2.00	$ 11,546.92	$ -
8.7.16	17064	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1"	UND	5,818.98	5.00	29,094.91	$ 5.00	$ 29,094.91	$ -
8.7.17	17063	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 3/4"	UND	5,621.73	12.00	67,460.74	$ 12.00	$ 67,460.74	$ -
8.7.18	17059	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO 1/2"	UND	5,530.69	32.00	176,982.02	$ 32.00	$ 176,982.02	$ -
8.7.20	17084	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA BALANCEADORA DE FLUJO 3/4"	UND	22,077.23	2.00	44,154.46	$ 2.00	$ 44,154.46	$ -
8.7.21	17083	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA BALANCEADORA DE FLUJO 1/2"	UND	21,622.03	15.00	324,330.48	$ 15.00	$ 324,330.48	$ -
8.7.22		SUMINISTRO E INSTALACION RUBATEX 2 "	ML	18,769.44	220.35	4,135,846.29	$ 220.35	$ 4,135,846.29	$ -
8.7.23		SUMINISTRO E INSTALACION RUBATEX 1.1/2"	ML	15,203.70	139.61	2,122,588.88	$ 139.61	$ 2,122,588.88	$ -
8.7.24		SUMINISTRO E INSTALACION RUBATEX 1.1/4"	ML	13,064.26	36.68	479,197.03	$ 36.68	$ 479,197.03	$ -
8.7.25		SUMINISTRO E INSTALACION RUBATEX 1"	ML	10,090.28	327.17	3,301,237.39	$ 327.17	$ 3,301,237.39	$ -
8.7.26		SUMINISTRO E INSTALACION RUBATEX 3/4"	ML	9,164.71	366.45	3,358,406.80	$ 366.45	$ 3,358,406.80	$ -
8.7.27		SUMINISTRO E INSTALACION RUBATEX 1/2"	ML	6,039.00	338.80	2,046,011.68	$ 338.80	$ 2,046,011.68	$ -
8.7.28	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	184.00	1,134,906.30	$ 184.00	$ 1,134,906.30	$ -
8.7.29	17066	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	UND	6,092.10	117.00	712,775.97	$ 117.00	$ 712,775.97	$ -
8.7.30	17065	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	UND	5,773.46	31.00	178,977.32	$ 31.00	$ 178,977.32	$ -
8.7.31	17064	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1"	UND	5,818.98	364.00	2,118,109.40	$ 364.00	$ 2,118,109.40	$ -
8.7.32	17063	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UND	5,621.73	408.00	2,293,665.12	$ 408.00	$ 2,293,665.12	$ -
8.7.33	17059	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UND	5,530.69	377.00	2,085,069.42	$ 377.00	$ 2,085,069.42	$ -
8.7.34	17070	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UND	6,167.97	3.00	18,503.91	$ 3.00	$ 18,503.91	$ -
8.7.35		SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/2"	UND	5,811.40	3.00	17,434.19	$ 3.00	$ 17,434.19	$ -
8.7.37	12789	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1"	UND	5,416.89	3.00	16,250.66	$ 3.00	$ 16,250.66	$ -
8.7.38	12787	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3/4"	UND	7,131.48	3.00	21,394.43	$ 3.00	$ 21,394.43	$ -
8.7.45		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UND	47,416.74	2.00	94,833.47	$ 2.00	$ 94,833.47	$ -
8.7.46	16392	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UND	104,756.85	15.00	1,571,352.70	$ 15.00	$ 1,571,352.70	$ -
8.8		**RED GENERAL DE AGUAS RESIDUALES**							
8.8.14	01027	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 200MM	ML	107,525.98	99.40	10,688,082.85	$ 99.40	$ 10,688,082.85	$ -
8.8.15	01026	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM	ML	66,641.38	193.02	12,863,118.73	$ 193.02	$ 12,863,118.73	$ -
8.8.16	01025	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ML	47,674.68	129.29	6,163,859.80	$ 129.29	$ 6,163,859.80	$ -
8.8.31	01024	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 160MM	ML	29,663.91	4.00	118,655.64	$ 4.00	$ 118,655.64	$ -
8.8.32	10601	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 110MM	UND	22,547.61	4.00	90,190.43	$ 4.00	$ 90,190.43	$ -
8.8.34	10303	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4"	UND	73,143.16	546.77	39,992,485.93	$ 546.77	$ 39,992,485.93	$ -
8.8.35	12237	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3"	ML	67,187.62	185.10	12,436,428.19	$ 185.10	$ 12,436,428.19	$ -
8.8.36	10594	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2"	UND	57,476.67	299.90	17,237,253.62	$ 299.90	$ 17,237,253.62	$ -
8.8.37	12303	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L 4"	ML	34,655.94	7.91	274,128.52	$ 7.91	$ 274,128.52	$ -
8.8.38	16974	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L 3"	ML	21,341.32	7.84	167,315.99	$ 7.84	$ 167,315.99	$ -
8.8.39	12302	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L 2"	ML	21,948.26	368.24	8,082,226.84	$ 368.24	$ 8,082,226.84	$ -
8.8.41	11351	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 4"	ML	38,965.18	557.00	21,703,603.67	$ 557.00	$ 21,703,603.67	$ -
8.8.42	11347	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 3"	ML	30,399.82	208.00	6,323,162.13	$ 208.00	$ 6,323,162.13	$ -
8.8.43	11916	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 2"	ML	22,722.10	536.00	12,179,045.60	$ 536.00	$ 12,179,045.60	$ -
8.8.45	10601	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	22,547.61	3.00	67,642.82	$ 3.00	$ 67,642.82	$ -
8.8.46	10599	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSIÓN 3"	UND	17,927.32	1.00	17,927.32	$ 1.00	$ 17,927.32	$ -
8.8.48	11062	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE 2"	UND	12,927.70	80.00	1,034,215.92	$ 80.00	$ 1,034,215.92	$ -
8.8.50	16977	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	55,231.01	456.00	25,185,342.54	$ 456.00	$ 25,185,342.54	$ -
8.8.51	17318	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	10,325.47	155.00	1,600,447.61	$ 155.00	$ 1,600,447.61	$ -
8.8.52	17073	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	12,351.11	250.00	3,087,777.86	$ 250.00	$ 3,087,777.86	$ -
8.8.54	17072	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 4"	UND	9,134.36	5.00	45,671.80	$ 5.00	$ 45,671.80	$ -
8.8.55	17070	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3"	UND	6,167.97	6.00	37,007.81	$ 6.00	$ 37,007.81	$ -
8.8.58	15642	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 6"	UND	11,918.67	8.00	95,349.37	$ 8.00	$ 95,349.37	$ -
8.8.59	10372	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"	UND	28,563.84	42.00	1,199,681.36	$ 42.00	$ 1,199,681.36	$ -
8.10		**RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS**							
8.10.7	01031	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 24"	ML	434,170.40	77.51	33,652,547.45	$ 77.51	$ 33,652,547.45	$ -
8.10.9	01030	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 450MM	ML	170,905.09	51.92	8,873,392.31	$ 51.92	$ 8,873,392.31	$ -
8.10.10	01029	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 400MM	ML	234,193.16	65.27	15,285,787.35	$ 65.27	$ 15,285,787.35	$ -
8.10.11		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 355MM	ML	174,296.34	79.54	13,863,530.54	$ 79.54	$ 13,863,530.54	$ -
8.10.12	01028	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 315MM	ML	155,261.36	301.50	46,811,300.36	$ 301.50	$ 46,811,300.36	$ -
8.10.13	01027	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 250MM	ML	107,525.98	372.91	40,097,514.83	$ 372.91	$ 40,097,514.83	$ -
8.10.14	01026	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 200MM	ML	66,641.38	91.40	6,091,021.93	$ 91.40	$ 6,091,021.93	$ -
8.10.15	01025	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM	ML	47,674.68	237.87	11,340,376.91	$ 237.87	$ 11,340,376.91	$ -
8.10.16	01024	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ML	29,663.91	32.93	976,832.56	$ 32.93	$ 976,832.56	$ -
8.10.26		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 400MM	UND	992,375.39	3.00	2,977,126.17	$ 3.00	$ 2,977,126.17	$ -
8.10.27		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 355MM	UND	787,565.44	3.00	2,362,696.31	$ 3.00	$ 2,362,696.31	$ -
8.10.28		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 315MM	UND	384,470.07	3.00	1,153,410.21	$ 3.00	$ 1,153,410.21	$ -
8.10.29		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 250MM	UND	279,597.33	11.00	3,071,170.62	$ 11.00	$ 3,071,170.62	$ -
8.10.30		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 200MM	UND	135,991.20	1.00	135,991.20	$ 1.00	$ 135,991.20	$ -
8.10.31		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 160MM	UND	86,768.83	4.00	347,075.34	$ 4.00	$ 347,075.34	$ -
8.10.33		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6"	UND	71,011.30	774.62	55,006,776.42	$ 774.62	$ 55,006,776.42	$ -
8.10.34	10659	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4"	ML	39,298.99	371.81	14,611,757.83	$ 371.81	$ 14,611,757.83	$ -
8.10.35		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3"	ML	24,816.02	616.84	15,307,515.67	$ 616.84	$ 15,307,515.67	$ -
8.10.36	10594	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2"	ML	18,830.13	127.36	2,398,205.90	$ 127.36	$ 2,398,205.90	$ -
8.10.37	12303	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 6"	ML	34,655.94	295.00	10,223,503.53	$ 295.00	$ 10,223,503.53	$ -
8.10.38	10303	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 4"	ML	73,143.16	183.00	13,385,198.39	$ 183.00	$ 13,385,198.39	$ -
8.10.39	10645	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 3"	UND	78,499.36	456.00	35,795,705.94	$ 456.00	$ 35,795,705.94	$ -
8.10.40	10601	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 2"	UND	22,547.61	69.00	1,555,784.84	$ 69.00	$ 1,555,784.84	$ -
8.10.41	10599	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSIÓN 6"	UND	17,927.32	29.00	519,892.27	$ 29.00	$ 519,892.27	$ -
8.10.42	16286	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UND	55,231.01	18.00	994,158.26	$ 18.00	$ 994,158.26	$ -
8.10.47	16977	SUMINISTRO E INSTALACION SIFÓN 3"	UND	55,231.01	104.00	5,744,025.49	$ 104.00	$ 5,744,025.49	$ -
8.10.48	00414	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 6"	UND	11,266.22	646.00	7,277,975.87	$ 646.00	$ 7,277,975.87	$ -
8.10.49	14996	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	11,068.96	310.00	3,431,378.50	$ 310.00	$ 3,431,378.50	$ -
8.10.50	17074	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	17,176.24	515.00	8,845,762.84	$ 515.00	$ 8,845,762.84	$ -
8.10.52	17073	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 6"	UND	12,351.11	145.00	1,790,911.16	$ 145.00	$ 1,790,911.16	$ -
8.10.53	17072	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 4"	UND	9,134.36	92.00	840,361.13	$ 92.00	$ 840,361.13	$ -
8.10.57		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 6"	UND	24,110.46	12.00	289,325.54	$ 12.00	$ 289,325.54	$ -
8.10.58		SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"	UND	20,097.11	42.00	844,078.60	$ 42.00	$ 844,078.60	$ -
8.10.61	17040	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 8"	UND	64,721.95	183.76	11,893,305.21	$ 183.76	$ 11,893,305.21	$ -
8.10.62	17846	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 8"	UND	139,132.08	22.00	3,060,905.85	$ 22.00	$ 3,060,905.85	$ -
8.10.63	416	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE 6"	UND	27,221.00	42.00	1,143,282.00	$ 42.00	$ 1,143,282.00	$ -
8.10.64	10103	SUMINISTRO E INSTALACION SIFÓN 2"	UND	38,236.86	20.00	764,737.12	$ 20.00	$ 764,737.12	$ -
8.12		**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA**							
8.12.1	13117	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAMANOS 1/2"	UND	39,830.06	107.00	4,261,816.25	$ 107.00	$ 4,261,816.25	$ -
8.12.4	17897	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F DUCHA 1/2"	UND	57,825.66	92.00	5,319,960.55	$ 92.00	$ 5,319,960.55	$ -
8.12.5		INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F DUCHA DE EMERGENCIA 1.1/4"	UND	44,829.68	1.00	44,829.68	$ 1.00	$ 44,829.68	$ -
8.12.7	16776	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAPLATOS 1/2"	UND	30,672.94	4.00	122,691.75	$ 4.00	$ 122,691.75	$ -
8.12.23	17835	INSTALACION PUNTO HIDRAULICO DE A.F CALDERA	UND	366,952.43	1.00	366,952.43	$ 1.00	$ 366,952.43	$ -
8.12.24		INSTALACION PUNTO HIDRAULICO DE SPA	UND	32,266.14	2.00	64,532.28	$ 2.00	$ 64,532.28	$ -
8.13		**PUNTOS HIDRAULICOS RECIRCULACIÓN DE AGUAS LLUVIAS**							
8.13.2	16377	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F.ALL ORINAL 3/4"	UND	50,572.79	18.00	910,310.30	$ 18.00	$ 910,310.30	$ -
8.13.3	17817	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F.ALL SANITARIO DE TANQUE 1/2"	UND	61,490.02	3.00	184,470.07	$ 3.00	$ 184,470.07	$ -
8.13.5	11955	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F.ALL SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1.1/4"	UND	75,760.56	76.00	5,757,802.90	$ 76.00	$ 5,757,802.90	$ -
8.13.6	13118	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F.ALL LLAVE MANGUERA 1/2"	UND	54,146.12	20.00	1,082,922.39	$ 20.00	$ 1,082,922.39	$ -
8.13.7	18950	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F.ALL POCETA DE ASEO 1/2"	UND	29,663.91	9.00	266,975.19	$ 9.00	$ 266,975.19	$ -
8.14		**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA CALIENTE**							
8.14.2	10523	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.C DUCHA 1/2"	UND	73,158.33	71.00	5,194,241.71	$ 71.00	$ 5,194,241.71	$ -
8.14.10	17835	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.C CALDERA	UND	366,952.43	1.00	366,952.43	$ 1.00	$ 366,952.43	$ -
8.14.11		INSTALACION PUNTO HIDRAULICO A.C DE SPA	UND	34,602.84	2.00	69,205.67	$ 2.00	$ 69,205.67	$ -
8.15		**SALIDAS SANITARIAS**							
8.15.1	12750	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO FLUXOMETRO 4"	UND	76,875.81	76.00	5,842,561.26	$ 76.00	$ 5,842,561.26	$ -
8.15.2	12750	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO TANQUE 4"	UND	76,875.81	3.00	230,627.42	$ 3.00	$ 230,627.42	$ -
8.15.3	00715	INSTALACION DE SALIDA LAVAMANOS 2"	UND	77,186.86	100.00	7,718,685.99	$ 100.00	$ 7,718,685.99	$ -
8.15.6	12130	INSTALACION DE SALIDA DUCHA 2"	UND	52,446.70	71.00	3,723,715.95	$ 71.00	$ 3,723,715.95	$ -
8.15.10		INSTALACION DE SALIDA LAVAPLATOS 2"	UND	45,869.05	4.00	183,476.22	$ 4.00	$ 183,476.22	$ -
8.15.15	12301	INSTALACION DE SALIDA POCETA ASEO 2"	UND	74,273.58	9.00	668,462.18	$ 9.00	$ 668,462.18	$ -
8.15.16	12737	INSTALACION DE SALIDA ORINAL 2"	UND	48,744.40	18.00	877,399.29	$ 18.00	$ 877,399.29	$ -
8.15.17	10103	INSTALACION DE SALIDA SIFON 3"	UND	38,236.86	26.00	994,158.26	$ 26.00	$ 994,158.26	$ -
8.15.18	10103	INSTALACION DE SALIDA SIFON 2"	UND	38,236.86	42.00	1,605,947.96	$ 42.00	$ 1,605,947.96	$ -
8.16		**RED DE DECARGA POZO EYECTOR RED DE AGUAS RESIDUALES**							
8.16.3	10898	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM=2"	ML	26,083.00	44.50	1,160,693.42	$ 44.50	$ 1,160,693.42	$ -
8.16.6	10582	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM=2"	UND	15,469.24	18.00	278,446.25	$ 18.00	$ 278,446.25	$ -
8.16.9	15692	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DIAM=2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT.	UND	31,439.19	4.00	125,756.77	$ 4.00	$ 125,756.77	$ -
8.16.12	13464	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO NITRILO DIAM=2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT.	UND	318,405.28	4.00	1,273,621.12	$ 4.00	$ 1,273,621.12	$ -
8.16.15	14021	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL DIAM=2" PVC ROSCA NPT.	UND	57,560.12	4.00	230,240.50	$ 4.00	$ 230,240.50	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
8.16.18	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	38.00	234,382.82	$ 38.00	$ 234,382.82	$ -
8.16.21	15641	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2"	UND	7,085.96	6.00	42,515.74	$ 6.00	$ 42,515.74	$ -
8.17		**8.17 RED DE DESCARGA POZO EYECTOR RED DE AGUAS LLUVIAS**							
8.17.1	12303	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM=4"	ML	34,655.94	110.60	3,832,947.42	$ 110.60	$ 3,832,947.42	$ -
8.17.4	16899	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM=4"	UND	3,603.67	26.00	93,695.47	$ 26.00	$ 93,695.47	$ -
8.17.7	15695	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DIAM=4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT.	UND	36,408.47	4.00	145,633.87	$ 4.00	$ 145,633.87	$ -
8.17.10	14992	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO NITRILO DIAM=4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT.	UND	931,484.71	4.00	3,725,938.85	$ 4.00	$ 3,725,938.85	$ -
8.17.13	10467	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL DIAM=4" PVC ROSCA NPT.	UND	17,381.08	4.00	69,524.32	$ 4.00	$ 69,524.32	$ -
8.17.16	17073	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	UND	12,351.11	93.00	1,148,653.36	$ 93.00	$ 1,148,653.36	$ -
8.17.19	15642	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 4"	UND	11,918.67	14.00	166,861.39	$ 14.00	$ 166,861.39	$ -
8.18		**RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**							
8.18.4		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 6"	ML	133,510.36	18.84	2,515,335.10	$ 18.84	$ 2,515,335.10	$ -
8.18.5	18962	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 4"	ML	79,409.76	366.21	29,080,646.92	$ 366.21	$ 29,080,646.92	$ -
8.18.9		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA BLAZEMASTER 1.1/2"	ML	78,180.71	40.84	3,192,900.39	$ 40.84	$ 3,192,900.39	$ -
8.18.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 6"	ML	200,273.12	95.61	19,148,113.04	$ 95.61	$ 19,148,113.04	$ -
8.18.16		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 4"	ML	131,909.57	502.43	66,275,323.65	$ 502.43	$ 66,275,323.65	$ -
8.18.17	17227	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 3"	ML	24,353.24	2,149.17	52,339,243.61	$ 2,149.17	$ 52,339,243.61	$ -
8.18.18		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 2.1/2"	ML	84,424.55	1,731.84	146,209,813.52	$ 1,731.84	$ 146,209,813.52	$ -
8.18.19	18018	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 2"	ML	24,353.24	1,446.14	35,218,188.30	$ 1,446.14	$ 35,218,188.30	$ -
8.18.20		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD10 1.1/2"	ML	44,958.65	613.99	27,604,163.11	$ 613.99	$ 27,604,163.11	$ -
8.18.32	16319	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD40 1.1/4"	ML	27,744.48	84.50	2,344,408.62	$ 84.50	$ 2,344,408.62	$ -
8.18.33	17299	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCHD40 1"	ML	25,491.24	1,724.58	43,961,678.17	$ 1,724.58	$ 43,961,678.17	$ -
8.18.37		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 6"	ML	555,003.41	4.00	2,220,013.66	$ 4.00	$ 2,220,013.66	$ -
8.18.38	19161	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 4"	ML	370,943.02	61.00	22,627,524.47	$ 61.00	$ 22,627,524.47	$ -
8.18.42		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS BLAZEMASTER 1.1/2"	ML	45,649.04	9.00	410,841.36	$ 9.00	$ 410,841.36	$ -
8.18.48	16330	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	UND	15,620.97	10.00	156,209.70	$ 10.00	$ 156,209.70	$ -
8.18.49	16327	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	UND	40,899.78	137.00	5,603,269.86	$ 137.00	$ 5,603,269.86	$ -
8.18.50	16339	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"	UND	35,740.84	498.00	17,798,937.87	$ 498.00	$ 17,798,937.87	$ -
8.18.51	16326	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2.1/2"	UND	26,075.41	151.00	3,937,387.15	$ 151.00	$ 3,937,387.15	$ -
8.18.52	16324	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"	UND	19,990.90	33.00	659,699.57	$ 33.00	$ 659,699.57	$ -
8.18.53	16322	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1.1/2"	UND	15,188.53	228.00	3,462,984.60	$ 228.00	$ 3,462,984.60	$ -
8.18.54	17302	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO 1.1/4"	UND	7,123.89	79.20	564,212.12	$ 79.20	$ 564,212.12	$ -
8.18.55	17300	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO 1"	UND	5,303.09	206.00	1,092,436.08	$ 206.00	$ 1,092,436.08	$ -
8.18.64		SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTORES HD TUBO PVC X ACC PVC 6"	UND	337,652.68	3.00	1,012,958.05	$ 3.00	$ 1,012,958.05	$ -
8.18.65	19165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTORES HD TUBO PVC X ACC PVC4"	UND	292,041.57	102.00	29,788,240.65	$ 102.00	$ 29,788,240.65	$ -
8.18.67		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO 4"	UND	339,344.51	1.00	339,344.51	$ 1.00	$ 339,344.51	$ -
8.18.68		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO 3"	UND	198,505.42	8.00	1,588,043.40	$ 8.00	$ 1,588,043.40	$ -
8.18.73	17136	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 4"	UND	76,754.42	1.00	76,754.42	$ 1.00	$ 76,754.42	$ -
8.18.74	17133	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 3"	UND	760,298.92	8.00	6,082,391.32	$ 8.00	$ 6,082,391.32	$ -
8.18.79	13274	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR 4"	UND	848,501.63	1.00	848,501.63	$ 1.00	$ 848,501.63	$ -
8.18.80		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR 3"	UND	180,934.68	8.00	1,447,477.43	$ 8.00	$ 1,447,477.43	$ -
8.18.87	16303	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 6"	UND	36,810.56	15.00	552,158.41	$ 15.00	$ 552,158.41	$ -
8.18.88	16335	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 4"	UND	7,859.80	273.00	2,145,724.91	$ 273.00	$ 2,145,724.91	$ -
8.18.89	16298	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 3"	UND	20,423.34	1,868.00	38,150,792.81	$ 1,868.00	$ 38,150,792.81	$ -
8.18.90	16334	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2 1/2"	UND	16,379.64	929.00	15,216,683.10	$ 929.00	$ 15,216,683.10	$ -
8.18.91	16333	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2"	UND	15,120.25	731.00	11,052,901.90	$ 731.00	$ 11,052,901.90	$ -
8.18.92	16332	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 1 1/2"	UND	14,005.01	748.00	10,475,745.39	$ 748.00	$ 10,475,745.39	$ -
8.18.93		SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 3 "	UND	38,032.02	471.45	17,930,193.84	$ 471.45	$ 17,930,193.84	$ -
8.18.94	17221	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 2.1/2"	UND	4,597.53	312.90	1,438,566.12	$ 312.90	$ 1,438,566.12	$ -
8.18.95	18666	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 2"	UND	2,943.63	269.85	794,338.82	$ 269.85	$ 794,338.82	$ -
8.18.96	18667	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP1 1/2"	UND	2,700.86	165.90	448,072.23	$ 165.90	$ 448,072.23	$ -
8.18.98		SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UND	57,848.42	10.00	578,484.18	$ 10.00	$ 578,484.18	$ -
8.18.101	503	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 1"	UND	141,628.10	27.00	3,823,958.73	$ 27.00	$ 3,823,958.73	$ -
8.18.103		SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 6" X 2.1/2" X 2.1/2"X2.1/2" CON CHEQUE INTEGRADO	UND	512,684.93	1.00	512,684.93	$ 1.00	$ 512,684.93	$ -
8.18.106	16421	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	UND	14,050.53	9.00	126,454.75	$ 9.00	$ 126,454.75	$ -
8.18.107	16354	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=5.6) SUM Y MONT	UND	35,513.24	562.00	19,958,440.18	$ 562.00	$ 19,958,440.18	$ -
8.18.108	16355	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=5.6) SUM Y MONT	UND	35,361.51	280.00	9,901,221.46	$ 280.00	$ 9,901,221.46	$ -
8.18.109	16353	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR	UND	31,537.82	1,162.00	36,646,946.36	$ 1,162.00	$ 36,646,946.36	$ -
8.18.110	16262	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA PARA TUBERIA	UND	13,033.91	8,397.98	109,458,536.07	$ 8,397.98	$ 109,458,536.07	$ -
8.18.111		SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LB	UND	73,006.60	44.00	3,212,290.42	$ 44.00	$ 3,212,290.42	$ -
8.18.112		SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR A BASE DE CO2 10 LB	UND	506,380.40	6.00	3,038,282.38	$ 6.00	$ 3,038,282.38	$ -
8.18.113		SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR K DE 10 LB	UND	235,922.92	3.00	707,768.76	$ 3.00	$ 707,768.76	$ -
8.18.114		CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°F 6 TIPO UP RIGHT)	UND	93,505.80	2.00	187,011.61	$ 2.00	$ 187,011.61	$ -
8.18.115		CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°F 6 TIPO PENDENT)	UND	119,361.20	1.00	119,361.20	$ 1.00	$ 119,361.20	$ -
8.18.117	16352	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE CLASE II	UND	784,834.23	2.00	1,569,668.46	$ 2.00	$ 1,569,668.46	$ -
8.18.118	13272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE CLASE III	UND	1,125,483.65	14.00	15,756,771.11	$ 14.00	$ 15,756,771.11	$ -
8.18.122		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO 6"	UND	771,845.84	2.00	1,543,691.68	$ 2.00	$ 1,543,691.68	$ -
8.18.123		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC C900 A ACERO 4"	UND	530,779.15	16.00	8,492,466.43	$ 16.00	$ 8,492,466.43	$ -
8.18.135	17074	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 6"	UND	17,176.24	21.00	360,701.01	$ 21.00	$ 360,701.01	$ -
8.18.136	17073	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 4"	UND	12,351.11	86.00	1,062,195.58	$ 86.00	$ 1,062,195.58	$ -
8.18.137	17072	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 3"	UND	9,134.36	468.00	4,274,880.51	$ 468.00	$ 4,274,880.51	$ -
8.18.138	17071	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2.1/2"	UND	7,510.81	350.00	2,628,783.86	$ 350.00	$ 2,628,783.86	$ -
8.18.139	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2"	UND	6,167.97	315.00	1,942,910.25	$ 315.00	$ 1,942,910.25	$ -
8.18.140	17066	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/2"	UND	6,092.10	133.00	810,249.60	$ 133.00	$ 810,249.60	$ -
8.18.141	17065	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/4"	UND	5,773.46	23.00	132,789.62	$ 23.00	$ 132,789.62	$ -
8.18.142	17064	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1"	UND	5,818.98	410.00	2,385,782.57	$ 410.00	$ 2,385,782.57	$ -
8.18.143	010538	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMO RESISTENTE 4 VIAS	UND	107,761.17	36.00	3,879,402.17	$ 36.00	$ 3,879,402.17	$ -
8.18.144	17270	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL	UND	44,154.46	197.00	8,698,429.56	$ 197.00	$ 8,698,429.56	$ -
8.18.145	010536	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSERVSAL	UND	91,207.04	370.00	33,746,604.96	$ 370.00	$ 33,746,604.96	$ -
8.18.150	15642	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 4"	UND	11,918.67	110.15	1,312,841.59	$ 110.15	$ 1,312,841.59	$ -
8.18.151	15640	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 3"	UND	7,085.96	79.39	562,554.13	$ 79.39	$ 562,554.13	$ -
8.18.152		SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 2.1/2"	UND	29,724.60	121.84	3,621,645.70	$ 121.84	$ 3,621,645.70	$ -
8.18.154	12791	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 1.1/2"	UND	6,228.66	3.60	22,423.18	$ 3.60	$ 22,423.18	$ -
8.18.156	12789	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM 1"	UND	5,416.89	207.87	1,126,008.50	$ 207.87	$ 1,126,008.50	$ -
8.18.165	17255	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=11.2 CE) SUM Y MONT	UND	1,881.50	318.00	598,315.76	$ 318.00	$ 598,315.76	$ -
8.18.166		CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=11.2 CE TEMP. 135°F 4 TIPO UP RIGHT Y 2 TIPO PENDENT)	UND	361,141.04	1.00	361,141.04	$ 1.00	$ 361,141.04	$ -
8.18.167	17253	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=11.2 CE) SUM Y MONT	UND	1,737.35	4.00	6,949.40	$ 4.00	$ 6,949.40	$ -
8.20		**RED DE GAS BAJA PRESIÓN**							
8.20.1	17305	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA A.G SCH 40 2"	ML	49,138.91	74.37	3,654,460.89	$ 74.37	$ 3,654,460.89	$ -
8.20.3	17301	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA A.G SCH 40 1.1/4"	ML	35,983.61	47.31	1,702,384.72	$ 47.31	$ 1,702,384.72	$ -
8.20.5	17296	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA A.G SCH 40 3/4"	ML	23,996.66	597.49	14,337,765.50	$ 597.49	$ 14,337,765.50	$ -
8.20.13	10964	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A.G SCH 40 2"	ML	11,554.51	73.00	843,479.25	$ 73.00	$ 843,479.25	$ -
8.20.15		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A.G SCH 40 1.1/4"	UND	18,435.63	28.00	516,197.56	$ 28.00	$ 516,197.56	$ -
8.20.17		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A.G SCH 40 3/4"	UND	15,681.66	74.00	1,160,443.06	$ 74.00	$ 1,160,443.06	$ -
8.20.31	13456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA 2"	ML	171,838.25	6.00	1,031,029.51	$ 6.00	$ 1,031,029.51	$ -
8.20.35	13457	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA 3/4"	ML	4,726.50	12.00	56,718.00	$ 12.00	$ 56,718.00	$ -
8.20.37	15641	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	ML	7,085.96	54.00	382,641.68	$ 54.00	$ 382,641.68	$ -
8.20.39	12790	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 1.1/4"	ML	5,894.85	34.00	200,424.85	$ 34.00	$ 200,424.85	$ -
8.20.41	12787	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 3/4"	ML	7,131.48	427.00	3,045,140.73	$ 427.00	$ 3,045,140.73	$ -
8.20.43	17311	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR PRIMERA ETAPA	ML	204,969.27	7.00	1,434,784.92	$ 7.00	$ 1,434,784.92	$ -
8.20.46		SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	UND	76,678.55	9.00	690,106.97	$ 9.00	$ 690,106.97	$ -
8.20.47	3929	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR	UND	37,007.81	9.00	333,070.33	$ 9.00	$ 333,070.33	$ -
8.20.48		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO EN ACERO GALVANIZADO 12"	UND	707,252.86	83.89	59,331,442.76	$ 83.89	$ 59,331,442.76	$ -
8.21		**PUNTOS GAS NATURAL**							
8.21.9		INSTALACION DE PUNTO PLANCHA - TIPO 1	UND	19,444.66	4.00	77,778.62	$ 4.00	$ 77,778.62	$ -
8.21.12		INSTALACION DE PUNTO FREIDORA - TIPO 1	UND	19,444.66	4.00	77,778.62	$ 4.00	$ 77,778.62	$ -
8.21.18		INSTALACION DE PUNTO CALDERA	UND	153,531.60	6.00	921,189.59	$ 6.00	$ 921,189.59	$ -
8.22		**PRUEBAS DEL SISTEMA**							
8.22.1	17320	PRUEBA DE HERMETICIDAD TUBERÍAS	UND	183,218.27	1.00	183,218.27	$ 1.00	$ 183,218.27	$ -
8.22.2	17171	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR BAJANTE	UND	67,400.05	10.00	674,000.46	$ 10.00	$ 674,000.46	$ -
8.22.3	17320	PRUEBA DE HERMETICIDAD TUBERÍAS	UND	183,218.27	1.00	183,218.27	$ 1.00	$ 183,218.27	$ -
8.22.4	18648	PRUEBA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS	UND	183,218.27	1.00	183,218.27	$ 1.00	$ 183,218.27	$ -
8.22.5		PLANOS RECORD HIDROSANITARIOS	UND	733,024.81	1.00	733,024.81	$ 1.00	$ 733,024.81	$ -
8.22.6	15909	LAVADO+ DESINFECCIÓN DE TANQUE 20000 LT	UND	372,225.17	1.00	372,225.17	$ 1.00	$ 372,225.17	$ -
8.22.7	17881	DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO	UND	873,727.33	1.00	873,727.33	$ 1.00	$ 873,727.33	$ -
8.24		**SUDS**							
8.24.1	12948	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL T-2100**	M2	7,654.96	796.87	6,100,021.61		$ -	-$ 6,100,021.61
8.24.2	11133	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVA SIN SUMIN*	M3	16,698.28	159.37	2,661,278.01		$ -	-$ 2,661,278.01
8.24.3	11815	RELLENO EN GRAVILLA DE RIO (SUMINISTRO+TRANSP+IN	M3	156,156.59	5.01	782,344.51		$ -	-$ 782,344.51
8.24.13	16743	CAJA INSPECCIÓN (1.0X1.0M) HPROM=2.25M (INC.EXCAVA	UND	1,332,668.23	3.00	3,998,004.70		$ -	-$ 3,998,004.70
8.24.18	14518	CAJA INSPECCION(.80X.80X.80) ESPEC-IDRD	UND	576,792.35	47.08	27,155,383.96		$ -	-$ 27,155,383.96
8.24.19	14517	CAJA INSPECCION(.60X.60X.60) ESPEC-IDRD	UND	415,089.90	25.04	10,393,851.15		$ -	-$ 10,393,851.15
8.25		**RED GENERAL DE AGUAS PATOGENAS**							
8.25.2	12303	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4"	ML	34,655.94	69.05	2,392,992.94	$ 69.05	$ 2,392,992.94	$ -
8.25.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3"	ML	24,565.66	39.59	972,554.59	$ 39.59	$ 972,554.59	$ -
8.25.4	12302	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2"	ML	21,948.26	16.02	351,611.11	$ 16.02	$ 351,611.11	$ -
8.25.7	11916	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L 2"	ML	22,722.10	26.44	600,772.32	$ 26.44	$ 600,772.32	$ -
8.25.9	10601	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 4"	UND	22,547.61	8.00	180,380.85	$ 8.00	$ 180,380.85	$ -
8.25.10	10599	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 3"	ML	17,927.32	24.00	430,255.67	$ 24.00	$ 430,255.67	$ -
8.25.11	11062	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S 2"	UND	12,927.70	38.00	491,252.56	$ 38.00	$ 491,252.56	$ -
8.25.16		SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE 2"	UND	44,177.22	7.00	309,240.57	$ 7.00	$ 309,240.57	$ -
8.25.24	15641	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS 2"	UND	7,085.96	10.00	70,859.57	$ 10.00	$ 70,859.57	$ -
8.25.30		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ML	125,362.26	118.46	14,850,413.78	$ 118.46	$ 14,850,413.78	$ -
8.25.31		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 110MM	UND	79,470.45	6.00	476,822.70	$ 6.00	$ 476,822.70	$ -
8.26		**CONEXIONES CUARTO DE CALDERAS**							
8.26.1		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 3"	ML	143,593.05	10.96	1,573,779.83	$ 10.96	$ 1,573,779.83	$ -
8.26.2		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 2"	ML	74,235.64	2.84	210,829.22	$ 2.84	$ 210,829.22	$ -
8.26.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 1.1/4"	ML	42,030.19	0.76	31,942.95	$ 0.76	$ 31,942.95	$ -
8.26.4	17864	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 3"	UND	68,924.97	14.00	964,949.55	$ 14.00	$ 964,949.55	$ -

Código APU/Insumo (Item de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
8.26.5	17094	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX 2"	UND	14,543.66	6.00	87,261.97	$ 6.00	$ 87,261.97	$ -
8.26.6		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. 1.1/4"	UND	26,856.84	6.00	161,141.04	$ 6.00	$ 161,141.04	$ -
8.26.7		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UND	726,242.32	2.00	1,452,484.64	$ 2.00	$ 1,452,484.64	$ -
8.26.8	13464	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UND	318,405.28	2.00	636,810.56	$ 2.00	$ 636,810.56	$ -
8.26.9		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1.1/4"	UND	54,487.52	1.00	54,487.52	$ 1.00	$ 54,487.52	$ -
8.26.10	16279	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	1,007,192.17	2.00	2,014,384.34	$ 2.00	$ 2,014,384.34	$ -
8.26.11	10926	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	378,324.86	2.00	756,649.72	$ 2.00	$ 756,649.72	$ -
8.26.12	12757	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1.1/4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	UND	175,366.06	1.00	175,366.06	$ 1.00	$ 175,366.06	$ -
8.26.13		SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 3"	UND	114,672.63	2.00	229,345.27	$ 2.00	$ 229,345.27	$ -
8.26.15	16331	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 1.1/4"	UND	7,025.26	3.00	21,075.79	$ 3.00	$ 21,075.79	$ -
8.26.16		SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA 2"X1.1/4" EN ACERO INXODABLE DE UNIÓN SOLDADA	UND	18,488.73	1.00	18,488.73	$ 1.00	$ 18,488.73	$ -
8.26.17		SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA 2"X1.1/4" EN ACERO INOXIDABLE DE UNIÓN SOLDADA ASMT-A351	UND	18,420.45	1.00	18,420.45	$ 1.00	$ 18,420.45	$ -
8.26.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC A ACERO 2"	UND	18,511.49	2.00	37,022.99	$ 2.00	$ 37,022.99	$ -
8.26.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICIÓN PVC A ACERO 1.1/4"	UND	18,511.49	1.00	18,511.49	$ 1.00	$ 18,511.49	$ -
8.26.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TERMOSTATO	UND	3,436.77	2.00	6,873.53	$ 2.00	$ 6,873.53	$ -
8.26.22	17072	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	UND	9,134.36	4.00	36,537.44	$ 4.00	$ 36,537.44	$ -
8.26.23	17070	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	UND	6,167.97	1.00	6,167.97	$ 1.00	$ 6,167.97	$ -
8.26.24	17065	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	UND	5,773.46	1.00	5,773.46	$ 1.00	$ 5,773.46	$ -
	8					**$ 2,002,107,738.43**		**$ 1,951,016,854.49**	**-$ 51,090,883.94**
9		**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ,DATOS, SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, CCTV**							$ -
9.1		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS ELÉCTRICAS PVC**							
9.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 6"	ML	63,902.59	300.00	19,170,776.12	$ 300.00	$ 19,170,776.12	$ -
9.1.2		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 4"	ML	29,026.63	200.00	5,805,325.85	$ 200.00	$ 5,805,325.85	$ -
9.1.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 3"	ML	22,335.18	1,250.00	27,918,974.28	$ 1,250.00	$ 27,918,974.28	$ -
9.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 2"	ML	19,467.42	1,540.00	29,979,819.44	$ 1,540.00	$ 29,979,819.44	$ -
9.1.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 1.1/2"	ML	11,698.66	350.00	4,094,530.01	$ 350.00	$ 4,094,530.01	$ -
9.1.6		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 1"	ML	8,474.32	540.00	4,576,132.31	$ 540.00	$ 4,576,132.31	$ -
9.1.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 3/4"	ML	7,245.28	4,500.00	32,603,747.82	$ 4,500.00	$ 32,603,747.82	$ -
9.1.8		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 1/2"	ML	5,765.88	210.00	1,210,833.78	$ 210.00	$ 1,210,833.78	$ -
9.1.9		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 6"	UND	117,752.83	100.00	11,775,282.60	$ 100.00	$ 11,775,282.60	$ -
9.1.10		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 4"	UND	29,026.63	70.00	2,031,864.05	$ 70.00	$ 2,031,864.05	$ -
9.1.11		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 3"	UND	10,029.59	400.00	4,011,835.22	$ 400.00	$ 4,011,835.22	$ -
9.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 2"	UND	12,214.55	520.00	6,351,566.65	$ 520.00	$ 6,351,566.65	$ -
9.1.13		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 1.1/2"	UND	8,626.05	120.00	1,035,126.32	$ 120.00	$ 1,035,126.32	$ -
9.1.14		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 1"	UND	4,582.35	180.00	824,823.61	$ 180.00	$ 824,823.61	$ -
9.1.15		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 3/4"	UND	97,632.96	4,400.00	429,585,008.72	$ 4,400.00	$ 429,585,008.72	$ -
9.1.16		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 1/2"	UND	51,035.58	70.00	3,572,490.71	$ 70.00	$ 3,572,490.71	$ -
9.1.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P Diam= 1.1/4"	ML	8,337.76	2,250.00	18,759,957.51	$ 2,250.00	$ 18,759,957.51	$ -
9.1.18		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P Diam= 1.1/4"	UND	12,214.55	750.00	9,160,913.44	$ 750.00	$ 9,160,913.44	$ -
9.2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS ELÉCTRICAS EMT**							
9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 4"	ML	62,203.17	150.00	9,330,475.68	$ 150.00	$ 9,330,475.68	$ -
9.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 3"	ML	95,546.62	650.00	62,105,303.09	$ 650.00	$ 62,105,303.09	$ -
9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 2"	ML	49,063.05	920.00	45,138,001.67	$ 920.00	$ 45,138,001.67	$ -
9.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 1.1/2"	ML	39,321.75	400.00	15,728,700.40	$ 400.00	$ 15,728,700.40	$ -
9.2.6		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 1"	ML	34,193.16	510.00	17,438,509.98	$ 510.00	$ 17,438,509.98	$ -
9.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 3/4"	ML	17,692.13	9,300.00	164,536,833.32	$ 9,300.00	$ 164,536,833.32	$ -
9.2.8		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P Diam= 1/2"	ML	13,564.98	370.00	5,019,042.56	$ 370.00	$ 5,019,042.56	$ -
9.2.10		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 4"	UND	42,181.93	60.00	2,530,915.71	$ 60.00	$ 2,530,915.71	$ -
9.2.11		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 3"	UND	17,032.09	220.00	3,747,060.16	$ 220.00	$ 3,747,060.16	$ -
9.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 2"	UND	11,721.42	310.00	3,633,639.33	$ 310.00	$ 3,633,639.33	$ -
9.2.13		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 1.1/2"	UND	9,096.43	150.00	1,364,464.00	$ 150.00	$ 1,364,464.00	$ -
9.2.14		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 1"	UND	8,489.49	170.00	1,443,213.72	$ 170.00	$ 1,443,213.72	$ -
9.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 3/4"	UND	6,387.98	3,100.00	19,802,746.38	$ 3,100.00	$ 19,802,746.38	$ -
9.2.16		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P Diam= 1/2"	UND	6,683.86	120.00	802,063.58	$ 120.00	$ 802,063.58	$ -
9.2.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT P DIAM= 1.1/4"	ML	32,766.86	1,250.00	40,958,576.74	$ 1,250.00	$ 40,958,576.74	$ -
9.2.18		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT P DIAM= 1.1/4"	UND	11,190.35	450.00	5,035,657.39	$ 450.00	$ 5,035,657.39	$ -
9.3		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS ELÉCTRICAS IMC**							
9.3.1		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC P DIAM= 6"	ML	25,741.60	20.00	514,831.96	$ 20.00	$ 514,831.96	$ -
9.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC P DIAM= 4"	ML	19,376.38	20.00	387,527.50	$ 20.00	$ 387,527.50	$ -
9.3.9		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS IMC P DIAM= 6"	UND	79,857.37	10.00	798,573.70	$ 10.00	$ 798,573.70	$ -
9.3.10		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS IMC P DIAM= 4"	UND	24,300.13	10.00	243,001.29	$ 10.00	$ 243,001.29	$ -
9.4		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES Y CANALETAS**							
9.4.8		SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 300X80 mm	ML	39,852.82	420.00	16,738,183.75	$ 420.00	$ 16,738,183.75	$ -
9.4.46		SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA CON SEPARADOR 120X50 mm	ML	27,736.89	60.00	1,664,213.64	$ 60.00	$ 1,664,213.64	$ -
9.4.60		SUMINISTRO E INSTALACION SOPROTE TIPO CHANEL PARA BANDEJA 300X54 mm	UND	68,553.22	120.00	8,226,386.47	$ 120.00	$ 8,226,386.47	$ -
9.4.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA PARA 3/8" PARA SOPORTE CHANEL - (incluye Accesoios de Sujeción)	UND	16,227.90	40.00	649,116.15	$ 40.00	$ 649,116.15	$ -
9.5		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS ELECTRICAS**							
9.5.1		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA INSPECCION VEHICULAR TAPA REDONDA Ref CS 280	UND	1,029,079.74	4.00	4,116,318.94	$ 4.00	$ 4,116,318.94	$ -
9.5.2		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA DOBLE INSPECCION 2.00 x 1.70 - Ref CS 276	UND	1,012,381.46	2.00	2,024,762.92	$ 2.00	$ 2,024,762.92	$ -
9.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA SENCILLA INSPECCION 1.70 x 1.00 - Ref CS 275	UND	875,153.63	6.00	5,250,921.78	$ 6.00	$ 5,250,921.78	$ -
9.5.4		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA SENCILLA INSPECCION 0.80 x 0.80 - Ref CS 274	UND	817,896.97	45.00	36,805,363.78	$ 45.00	$ 36,805,363.78	$ -
9.5.8		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 40x40 CM	UND	107,571.50	2.00	215,143.01	$ 2.00	$ 215,143.01	$ -
9.5.9		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 60x60 CM	UND	167,900.77	4.00	671,603.07	$ 4.00	$ 671,603.07	$ -
9.5.10		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 30X30 CM	UND	74,349.44	2.00	148,698.88	$ 2.00	$ 148,698.88	$ -
9.5.11		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 15X15 CM	UND	55,519.31	20.00	1,110,386.16	$ 20.00	$ 1,110,386.16	$ -
9.5.12		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METÁLICA 4X4	UND	24,800.85	160.00	3,968,135.95	$ 160.00	$ 3,968,135.95	$ -
9.5.14		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 4X4	UND	17,805.93	230.00	4,095,364.54	$ 230.00	$ 4,095,364.54	$ -
9.5.15		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 4X2	UND	17,646.61	320.00	5,646,916.02	$ 320.00	$ 5,646,916.02	$ -
9.5.16		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 5800 DOBLE FONDO	UND	23,051.91	450.00	10,375,161.22	$ 450.00	$ 10,375,161.22	$ -
9.5.17		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 5800	UND	17,646.61	10.00	176,466.13	$ 10.00	$ 176,466.13	$ -
9.5.18		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 2400	UND	17,517.64	10.00	175,176.39	$ 10.00	$ 175,176.39	$ -
9.5.29		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METÁLICA 5800	UND	16,546.54	160.00	2,647,447.08	$ 160.00	$ 2,647,447.08	$ -
9.5.30		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METÁLICA 2400	UND	7,746.00	750.00	5,809,498.52	$ 750.00	$ 5,809,498.52	$ -
9.5.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA MAMPOSTERÍA 90x90	UND	283,673.47	5.00	1,418,367.35	$ 5.00	$ 1,418,367.35	$ -
9.5.32		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METÁLICA 2400 DOBLE FONDO	UND	43,524.77	120.00	5,222,972.46	$ 120.00	$ 5,222,972.46	$ -
9.5.33		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METÁLICA OCTAGONAL	UND	7,746.00	2,100.00	16,266,595.86	$ 2,100.00	$ 16,266,595.86	$ -
9.6		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES ELECTRICOS Y VARILLAS DE PUESTA A TIERRA CON ACCESORIOS**							
9.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	ML	25,331.92	800.00	20,265,533.72	$ 800.00	$ 20,265,533.72	$ -
9.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO LSZH NO 12	ML	4,825.13	52,875.00	255,128,594.19	$ 52,875.00	$ 255,128,594.19	$ -
9.6.7		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO LSZH NO 10	ML	7,108.72	12,560.00	89,285,486.69	$ 12,560.00	$ 89,285,486.69	$ -
9.6.8		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO LSZH NO 8	ML	6,645.93	1,350.00	8,972,005.16	$ 1,350.00	$ 8,972,005.16	$ -
9.6.9		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO FPLR NO 6	ML	5,925.20	650.00	3,851,376.98	$ 650.00	$ 3,851,376.98	$ -
9.6.26		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 12	ML	5,174.11	7,420.00	38,391,927.77	$ 7,420.00	$ 38,391,927.77	$ -
9.6.27		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 10	ML	7,010.09	4,380.00	30,704,195.43	$ 4,380.00	$ 30,704,195.43	$ -
9.6.28		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 8	ML	5,735.53	1,260.00	7,226,765.80	$ 1,260.00	$ 7,226,765.80	$ -
9.6.29		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO NO 6	ML	7,017.68	3,815.00	26,772,437.60	$ 3,815.00	$ 26,772,437.60	$ -
9.6.30		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 4	ML	43,244.06	240.00	10,378,575.22	$ 240.00	$ 10,378,575.22	$ -
9.6.33		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 2/0	ML	32,258.55	6,510.00	210,003,186.40	$ 6,510.00	$ 210,003,186.40	$ -
9.6.40		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE XLPE 2	ML	106,608.00	60.00	6,396,479.78	$ 60.00	$ 6,396,479.78	$ -
9.6.42		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE XLPE 2/0	ML	146,749.11	100.00	14,674,910.86	$ 100.00	$ 14,674,910.86	$ -
9.6.43		SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON 8 mm	ML	10,249.60	1,400.00	14,349,442.38	$ 1,400.00	$ 14,349,442.38	$ -
9.6.48		SUMINISTRO E INSTALACION FIBRA OPTICA OM4	ML	11,706.24	650.00	7,609,058.49	$ 650.00	$ 7,609,058.49	$ -
9.6.51		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CATEGORIA 6A FUTP DE 500 MHZ	ML	6,167.97	8,600.00	53,044,533.80	$ 8,600.00	$ 53,044,533.80	$ -
9.6.54		SUMINISTRO E INSTALACION CONECTORES DE RESORTE CABLES NO.22-12	UND	3,922.31	10,420.00	40,870,495.41	$ 10,420.00	$ 40,870,495.41	$ -
9.6.55		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 10	UND	3,702.30	5,310.00	19,659,206.43	$ 5,310.00	$ 19,659,206.43	$ -
9.6.56		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 8	UND	3,869.21	560.00	2,166,755.18	$ 560.00	$ 2,166,755.18	$ -
9.6.57		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 6	UND	5,219.63	320.00	1,670,282.98	$ 320.00	$ 1,670,282.98	$ -
9.6.58		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 4	UND	5,583.79	60.00	335,027.69	$ 60.00	$ 335,027.69	$ -
9.6.59		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 2	UND	6,061.76	60.00	363,705.33	$ 60.00	$ 363,705.33	$ -
9.6.60		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 1	UND	6,122.45	60.00	367,346.94	$ 60.00	$ 367,346.94	$ -
9.6.61		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 2/0	UND	7,237.69	60.00	434,261.44	$ 60.00	$ 434,261.44	$ -
9.6.62		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 3/0	UND	7,571.50	60.00	454,290.27	$ 60.00	$ 454,290.27	$ -
9.6.63		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 4/0	UND	14,536.07	60.00	872,164.48	$ 60.00	$ 872,164.48	$ -
9.6.64		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 250	UND	18,405.28	60.00	1,104,316.82	$ 60.00	$ 1,104,316.82	$ -
9.6.65		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 300	UND	61,793.49	60.00	3,707,609.44	$ 60.00	$ 3,707,609.44	$ -
9.6.66		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 350	UND	59,676.81	60.00	3,580,608.45	$ 60.00	$ 3,580,608.45	$ -
9.6.67		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 400	UND	18,215.61	60.00	1,092,936.80	$ 60.00	$ 1,092,936.80	$ -
9.6.68		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 500	UND	158,584.33	60.00	9,515,059.56	$ 60.00	$ 9,515,059.56	$ -
9.6.76		SUMINISTRO E INSTALACION PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLEP No 2/0	UND	484,902.51	6.00	2,909,415.07	$ 6.00	$ 2,909,415.07	$ -
9.6.77		SUMINISTRO E INSTALACION BASE PLASTICA PARA CABLE ALAMBRON 8 mm	UND	167,908.35	120.00	20,149,002.35	$ 120.00	$ 20,149,002.35	$ -
9.6.78		SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COOPER WELL 2,4 MTS	UND	231,970.26	25.00	5,799,256.51	$ 25.00	$ 5,799,256.51	$ -
9.6.79		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COAXIAL	ML	2,890.52	800.00	2,312,419.39	$ 800.00	$ 2,312,419.39	$ -
9.6.80		SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR AUTODESFORRE NO. 12	UND	1,699.42	10,200.00	17,334,041.42	$ 10,200.00	$ 17,334,041.42	$ -
9.6.81		SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR AUTODESFORRE NO. 10	UND	1,699.42	1,500.00	2,549,123.74	$ 1,500.00	$ 2,549,123.74	$ -
9.6.82		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 6	ML	9,339.20	1,200.00	11,207,040.44	$ 1,200.00	$ 11,207,040.44	$ -
9.6.83		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 4	ML	13,640.85	900.00	12,276,762.01	$ 900.00	$ 12,276,762.01	$ -
9.6.84		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 2	ML	22,266.90	800.00	17,813,519.46	$ 800.00	$ 17,813,519.46	$ -
9.6.86		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 1/0	ML	33,290.34	1,200.00	39,948,410.59	$ 1,200.00	$ 39,948,410.59	$ -
9.6.87		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 2/0	ML	41,658.45	800.00	33,326,758.21	$ 800.00	$ 33,326,758.21	$ -
9.6.89		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 4/0	ML	69,213.26	1,500.00	103,819,892.27	$ 1,500.00	$ 103,819,892.27	$ -
9.6.92		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 350	ML	102,397.39	500.00	51,198,695.09	$ 500.00	$ 51,198,695.09	$ -
9.6.94		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 500	ML	151,513.54	600.00	90,908,125.33	$ 600.00	$ 90,908,125.33	$ -
9.7		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS ELECTRICOS**							
9.7.1		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO MONOFASICO 6 CTOS	UND	259,934.75	1.00	259,934.75	$ 1.00	$ 259,934.75	$ -
9.7.5		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 12 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	UND	380,517.41	4.00	1,522,069.65	$ 4.00	$ 1,522,069.65	$ -

Código APU/Insumo (Item de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
9.7.6		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 18 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	UND	697,253.62	8.00	5,578,028.98	$ 8.00	$ 5,578,028.98	$ -
9.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 24 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	UND	925,832.64	6.00	5,554,995.83	$ 6.00	$ 5,554,995.83	$ -
9.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 30 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	UND	1,287,315.07	2.00	2,574,630.15	$ 2.00	$ 2,574,630.15	$ -
9.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 36 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	UND	1,394,264.47	2.00	2,788,528.94	$ 2.00	$ 2,788,528.94	$ -
9.7.10		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 42 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	UND	1,617,737.65	2.00	3,235,475.31	$ 2.00	$ 3,235,475.31	$ -
9.7.11		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO PROTECCION BCI	UND	18,405,143.77	1.00	18,405,143.77	$ 1.00	$ 18,405,143.77	$ -
9.7.12		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TG HVAC	UND	1,008,770.20	1.00	1,008,770.20	$ 1.00	$ 1,008,770.20	$ -
9.7.13		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO BOMBAS	UND	12,689,348.30	1.00	12,689,348.30	$ 1.00	$ 12,689,348.30	$ -
9.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TGE	UND	16,118,063.88	1.00	16,118,063.88	$ 1.00	$ 16,118,063.88	$ -
9.7.15		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE ILUMINACIÓN CON BOTONERA 10 POLOS	UND	16,118,063.88	2.00	32,236,127.76	$ 2.00	$ 32,236,127.76	$ -
9.7.16		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE ILUMINACIÓN CON BOTONERA 15 POLOS	UND	16,118,063.88	3.00	48,354,191.64	$ 3.00	$ 48,354,191.64	$ -
9.7.30		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TGENERAL	UND	886,070.86	1.00	886,070.86	$ 1.00	$ 886,070.86	$ -
9.7.31		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO STG1	UND	827,228.59	1.00	827,228.59	$ 1.00	$ 827,228.59	$ -
9.7.32		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO STG2	UND	773,287.31	1.00	773,287.31	$ 1.00	$ 773,287.31	$ -
9.7.33		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TEQUIPOS	UND	622,077.23	1.00	622,077.23	$ 1.00	$ 622,077.23	$ -
9.7.34		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBAS SUMINISTRO	UND	491,480.16	2.00	982,960.32	$ 2.00	$ 982,960.32	$ -
9.7.35		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBA JOCKEY	UND	543,888.93	1.00	543,888.93	$ 1.00	$ 543,888.93	$ -
9.7.36		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBAS RESIDUALES	UND	419,065.32	1.00	419,065.32	$ 1.00	$ 419,065.32	$ -
9.7.37		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBAS AGUAS LLUVIAS	UND	345,846.29	1.00	345,846.29	$ 1.00	$ 345,846.29	$ -
9.7.38		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE EQUIPOS PISCINAS	UND	676,018.51	1.00	676,018.51	$ 1.00	$ 676,018.51	$ -
9.7.39		SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE PROTECCION ASCENSOR	UND	686,533.65	1.00	686,533.65	$ 1.00	$ 686,533.65	$ -
9.8		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ELECTRICOS**							
9.8.2		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1X20A	UND	24,467.04	370.00	9,052,803.28	$ 370.00	$ 9,052,803.28	$ -
9.8.3		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1X30A	UND	38,555.50	20.00	771,109.93	$ 20.00	$ 771,109.93	$ -
9.8.5		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1X50A	UND	48,759.58	5.00	243,797.89	$ 5.00	$ 243,797.89	$ -
9.8.10		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 2X20A	UND	45,899.40	80.00	3,671,952.05	$ 80.00	$ 3,671,952.05	$ -
9.8.11		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 2X30A	UND	74,083.91	5.00	370,419.54	$ 5.00	$ 370,419.54	$ -
9.8.13		SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 2X50A	UND	94,492.07	5.00	472,460.36	$ 5.00	$ 472,460.36	$ -
9.8.14		SUMINISTRO E INSTALACIONBREAKER 2X60A	UND	155,739.32	5.00	778,696.61	$ 5.00	$ 778,696.61	$ -
9.8.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X30A	UND	38,555.50	5.00	192,777.48	$ 5.00	$ 192,777.48	$ -
9.8.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X40A	UND	41,825.35	15.00	627,380.32	$ 15.00	$ 627,380.32	$ -
9.8.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X50A	UND	46,764.28	5.00	233,821.41	$ 5.00	$ 233,821.41	$ -
9.8.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X60A	UND	223,139.37	7.00	1,561,975.57	$ 7.00	$ 1,561,975.57	$ -
9.8.30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X70A	UND	223,139.37	5.00	1,115,696.84	$ 5.00	$ 1,115,696.84	$ -
9.8.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X100A	UND	223,139.37	3.00	669,418.10	$ 3.00	$ 669,418.10	$ -
9.8.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X150A	UND	697,420.53	3.00	2,092,261.59	$ 3.00	$ 2,092,261.59	$ -
9.8.35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X200A	UND	746,513.92	4.00	2,986,055.69	$ 4.00	$ 2,986,055.69	$ -
9.8.36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X225A	UND	697,420.53	4.00	2,789,682.12	$ 4.00	$ 2,789,682.12	$ -
9.8.38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X300A	UND	746,513.92	5.00	3,732,569.61	$ 5.00	$ 3,732,569.61	$ -
9.8.40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X400A	UND	1,003,626.43	4.00	4,014,505.73	$ 4.00	$ 4,014,505.73	$ -
9.8.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X500A	UND	1,207,761.17	4.00	4,831,044.69	$ 4.00	$ 4,831,044.69	$ -
9.8.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X600A	UND	1,508,201.20	8.00	12,065,609.59	$ 8.00	$ 12,065,609.59	$ -
9.8.46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X700A	UND	1,808,641.23	4.00	7,234,564.90	$ 4.00	$ 7,234,564.90	$ -
9.8.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOTALIZADOR 3X900A	UND	2,409,521.28	8.00	19,276,170.25	$ 8.00	$ 19,276,170.25	$ -
9.9		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS ELECTRICAS, INTERRUPTORES Y SENSORES**							
9.9.1		SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA SYS NORMAL	UND	4,620.29	320.00	1,478,491.77	$ 320.00	$ 1,478,491.77	$ -
9.9.2		SUMINISTRO E INSTALACION TOMA GFCI MONOFASICA	UND	47,864.35	20.00	957,287.00	$ 20.00	$ 957,287.00	$ -
9.9.3		SUMINISTRO E INSTALACION TOMA REGULADA	UND	14,543.66	60.00	872,619.68	$ 60.00	$ 872,619.68	$ -
9.9.4		SUMINISTRO E INSTALACION TOMA BIFASICA	UND	47,864.35	5.00	239,321.75	$ 5.00	$ 239,321.75	$ -
9.9.6		SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO DUAL	UND	100,364.16	96.00	9,634,959.41	$ 96.00	$ 9,634,959.41	$ -
9.9.7		SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO SENCILLO	UND	100,364.16	20.00	2,007,283.21	$ 20.00	$ 2,007,283.21	$ -
9.9.9		SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE	UND	100,364.16	10.00	1,003,641.61	$ 10.00	$ 1,003,641.61	$ -
9.9.10		SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPLE	UND	28,108.64	5.00	140,543.21	$ 5.00	$ 140,543.21	$ -
9.9.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UND	23,685.61	38.00	900,053.11	$ 38.00	$ 900,053.11	$ -
9.9.12		SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO	UND	20,741.98	80.00	1,659,358.17	$ 80.00	$ 1,659,358.17	$ -
9.9.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA EQUIPO EYECTOR	UND	76,162.66	7.00	533,138.61	$ 7.00	$ 533,138.61	$ -
9.9.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA EVAPORADORA AIRE ACONDICIONADO	UND	77,012.37	55.00	4,235,680.15	$ 55.00	$ 4,235,680.15	$ -
9.9.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO	UND	76,587.51	8.00	612,700.10	$ 8.00	$ 612,700.10	$ -
9.9.25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA SECADOR DE MANOS	UND	14,080.87	21.00	295,698.35	$ 21.00	$ 295,698.35	$ -
9.10		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN**							
9.10.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA DESCOLGADA HIGH BAY 300W. ALTURA SEGÚN PLANOS	UND	23,040.74	120.00	2,764,888.86	$ 120.00	$ 2,764,888.86	$ -
9.10.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA LINEAL HERMÉTICA 1.20M	UND	23,192.47	100.00	2,319,247.40	$ 100.00	$ 2,319,247.40	$ -
9.10.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA CONTINUUM 600MMX80MM	UND	23,814.58	2.00	47,629.16	$ 2.00	$ 47,629.16	$ -
9.10.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA CONTINUUM 1200MMX80MM	UND	24,125.64	8.00	193,005.08	$ 8.00	$ 193,005.08	$ -
9.10.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA CONTINUUM 1700MMX80MM	UND	24,436.69	4.00	97,746.76	$ 4.00	$ 97,746.76	$ -
9.10.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA CONTINUUM 2270MMX80MM	UND	24,588.42	21.00	516,356.88	$ 21.00	$ 516,356.88	$ -
9.10.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA CONTINUUM 2850MMX80MM	UND	24,982.93	15.00	374,743.95	$ 15.00	$ 374,743.95	$ -
9.10.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA CONTINUUM 3400MMX80MM	UND	25,210.53	100.00	2,521,053.03	$ 100.00	$ 2,521,053.03	$ -
9.10.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 60CMX60CM 40W	UND	25,445.72	480.00	12,213,944.31	$ 480.00	$ 12,213,944.31	$ -
9.10.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W	UND	25,680.90	215.00	5,521,394.43	$ 215.00	$ 5,521,394.43	$ -
9.10.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA PANEL LED REDONDO 24W	UND	25,832.64	315.00	8,137,280.93	$ 315.00	$ 8,137,280.93	$ -
9.10.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA EXTERIOR TIPO POSTE PEDESTAL 40W	UND	25,984.37	40.00	1,039,374.86	$ 40.00	$ 1,039,374.86	$ -
9.10.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA EXTERIOR TIPO ALUMBRADO PÚBLICO ALBOR 55W	UND	26,143.69	35.00	915,029.21	$ 35.00	$ 915,029.21	$ -
9.10.14		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED 50W	UND	26,295.43	40.00	1,051,817.01	$ 40.00	$ 1,051,817.01	$ -
9.10.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO NICHO DECORA 6W	UND	26,454.75	45.00	1,190,463.55	$ 45.00	$ 1,190,463.55	$ -
9.10.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA PARED TIPO APLIQUE LED	UND	26,606.48	20.00	532,129.58	$ 20.00	$ 532,129.58	$ -
9.10.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO APLIQUE LED	UND	26,765.80	230.00	6,156,133.83	$ 230.00	$ 6,156,133.83	$ -
9.11		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS**							
9.11.1		SUMINISTRO E INSTALACION RACK ABIERTO 42 UR	UND	6,956,384.19	3.00	20,869,152.57	$ 3.00	$ 20,869,152.57	$ -
9.11.6		SUMINISTRO E INSTALACION JACK CAT. 6A	UND	30,430.16	80.00	2,434,413.17	$ 80.00	$ 2,434,413.17	$ -
9.11.9		SUMINISTRO E INSTALACION FACE PLATE SENCILLO	UND	16,243.08	60.00	974,584.63	$ 60.00	$ 974,584.63	$ -
9.11.10		SUMINISTRO E INSTALACION FACE PLATE DOBLE	UND	26,834.08	20.00	536,681.59	$ 20.00	$ 536,681.59	$ -
9.11.15		SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORE DE 2 MTS	UND	43,008.88	160.00	6,881,420.23	$ 160.00	$ 6,881,420.23	$ -
9.11.22		SUMINISTRO E INSTALACION SWITCHES DE CORE DE 24 PUERTOS CAT 6A	UND	9,958,000.15	1.00	9,958,000.15	$ 1.00	$ 9,958,000.15	$ -
9.11.34		SUMINISTRO E INSTALACION SWITCHES DE ACCESO DE 24 PUERTOS CAT 6A	UND	7,466,611.03	3.00	22,399,833.09	$ 3.00	$ 22,399,833.09	$ -
9.11.44		SUMINISTRO E INSTALACION PACH PANEL DE 24 PUERTOS	UND	500,326.23	9.00	4,502,936.04	$ 9.00	$ 4,502,936.04	$ -
9.11.45		SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADORES DE CABLE VERTICAL TIPO 1	UND	472,338.97	6.00	2,834,033.84	$ 6.00	$ 2,834,033.84	$ -
9.12		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMENTO**							
9.12.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTADORA 2 MTS	UND	689,340.72	21.00	14,476,155.07	$ 21.00	$ 14,476,155.07	$ -
9.12.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTADORA 1 MTS	UND	458,485.70	45.00	20,631,856.46	$ 45.00	$ 20,631,856.46	$ -
9.12.4		SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES TIPO CRUZ PARA CABLE	UND	115,074.73	66.00	7,594,932.10	$ 66.00	$ 7,594,932.10	$ -
9.12.5		SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES TIPO T PARA CABLE	UND	101,274.56	51.00	5,165,002.66	$ 51.00	$ 5,165,002.66	$ -
9.12.6		SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL BIMETÁLICO	UND	49,495.49	21.00	1,039,405.20	$ 21.00	$ 1,039,405.20	$ -
9.12.7		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CAMBIO DE MATERIAL	UND	52,894.32	21.00	1,110,780.67	$ 21.00	$ 1,110,780.67	$ -
9.12.8		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN DE TIERRA 0.30X0.30M	UND	154,616.49	21.00	3,246,946.36	$ 21.00	$ 3,246,946.36	$ -
9.13		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN**							
9.13.3		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE PROTECCIÓN SF6. INCLUYE FUSIBLE SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	9,832,402.70	1.00	9,832,402.70	$ 1.00	$ 9,832,402.70	$ -
9.13.4		SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA GENERAL CEFE	UND	10,675,995.75	1.00	10,675,995.75	$ 1.00	$ 10,675,995.75	$ -
9.13.5		SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA GENERAL EQUIPOS	UND	11,882,110.61	1.00	11,882,110.61	$ 1.00	$ 11,882,110.61	$ -
9.13.6		SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA BCI	UND	12,485,168.04	1.00	12,485,168.04	$ 1.00	$ 12,485,168.04	$ -
9.13.24		SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS DE ALFAJOR 50CM	ML	399,795.16	40.00	15,991,806.39	$ 40.00	$ 15,991,806.39	$ -
9.13.29		SUMINISTRO E INSTALACION CARCAMO 40CM	ML	78,878.69	40.00	3,155,147.56	$ 40.00	$ 3,155,147.56	$ -
9.13.36		SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR (MEDIDA INDIRECTA)	UND	951,468.02	1.00	951,468.02	$ 1.00	$ 951,468.02	$ -
9.13.43		SUMINISTRO E INSTALACION DPS	UND	951,468.02	1.00	951,468.02	$ 1.00	$ 951,468.02	$ -
9.13.44		SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS	UND	295,432.82	4.00	1,181,731.28	$ 4.00	$ 1,181,731.28	$ -
9.13.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA ENTRADA Y/O SALIDA SF6	UND	18,445,117.97	3.00	55,335,353.92	$ 3.00	$ 55,335,353.92	$ -
9.14		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**							
9.14.1		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE INCENDIOS	UND	3,166,686.90	1.00	3,166,686.90	$ 1.00	$ 3,166,686.90	$ -
9.14.7		**SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR TERMICO**	UND	5,795,061.07	5.00	28,975,305.36	$ 5.00	$ 28,975,305.36	$ -
9.14.10		SUMINISTRO E INSTALACION ESTACIÓN MANUAL	UND	5,279,933.24	8.00	42,239,465.90	$ 8.00	$ 42,239,465.90	$ -
9.14.11		SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA	UND	413,709.13	8.00	3,309,673.01	$ 8.00	$ 3,309,673.01	$ -
9.14.12		SUMINISTRO E INSTALACION MODULO NAC	UND	201,138.00	10.00	2,011,380.02	$ 10.00	$ 2,011,380.02	$ -
9.14.13		SUMINISTRO E INSTALACION MODULO RELE	UND	450,451.41	10.00	4,504,514.07	$ 10.00	$ 4,504,514.07	$ -
9.14.17		SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UND	344,594.49	230.00	79,256,733.18	$ 230.00	$ 79,256,733.18	$ -
9.14.18		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DETECCIÓN DE INCENDIOS 2X18 FPLR	ML	20,529.55	8,200.00	168,342,310.90	$ 8,200.00	$ 168,342,310.90	$ -
9.15		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CCTV**							
9.15.1		SUMINISTRO E INSTALACION NVR	UND	7,851,293.53	1.00	7,851,293.53	$ 1.00	$ 7,851,293.53	$ -
9.15.2		**SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO DOMO MÓVIL**	UND	914,050.53	11.00	10,054,555.80	$ 11.00	$ 10,054,555.80	$ -
9.15.3		SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO BULLET	UND	1,446,824.98	68.00	98,384,098.32	$ 68.00	$ 98,384,098.32	$ -
9.15.32		SUMINISTRO E INSTALACION PUESTO DE MONITOREO CCTV	UND	22,425,969.20	1.00	22,425,969.20	$ 1.00	$ 22,425,969.20	$ -
9.16		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS**							
9.16.6		SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADORA PRINCIPAL CONTROL DE ACCESO	UND	22,436,385.71	1.00	22,436,385.71	$ 1.00	$ 22,436,385.71	$ -
9.16.11		**SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE LECTORA TARJETA**	UND	3,110,666.87	2.00	6,221,333.74	$ 2.00	$ 6,221,333.74	$ -
9.16.16		SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRO IMAN 300 LBS	UND	129,792.88	35.00	4,542,750.93	$ 35.00	$ 4,542,750.93	$ -
9.16.31		SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTONERA NO TOUCH	UND	126,636.83	1.00	126,636.83	$ 1.00	$ 126,636.83	$ -
9.17		**POSTES Y EXCAVACIONES**							
9.17.1		SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METÁLICO 8M (INCLUYE EXCAVACION)	UND	1,218,116.99	35.00	42,634,094.53	$ 35.00	$ 42,634,094.53	$ -
9.17.11		SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO METÁLICO 1M (INCLUYE EXCAVACION)	UND	258,121.54	70.00	18,068,507.70	$ 70.00	$ 18,068,507.70	$ -
9.17.16		EXCAVACIÓN PARA DUCTO DE TUBOS 6"	ML	61,194.14	300.00	18,358,242.93	$ 300.00	$ 18,358,242.93	$ -
9.17.17		EXCAVACIÓN PARA DUCTO DE TUBOS 4"	ML	56,528.34	300.00	16,958,500.87	$ 300.00	$ 16,958,500.87	$ -
9.17.18		EXCAVACIÓN PARA DUCTO DE TUBOS 3"	ML	49,525.83	500.00	24,762,916.32	$ 500.00	$ 24,762,916.32	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
9.20		**DATACENTER**							
9.20.2		CASETE MTP A LC DE 12 HILOS OM4	UND	570,647.14	3.00	1,711,941.43	$ 3.00	$ 1,711,941.43	$ -
9.20.5		CASETE TIPO ADAPTADOR DE 24 HILOS, INCLUYE 24 PIGTAILS Y MANGAS PARA FUSIÓN	UND	1,037,956.15	3.00	3,113,868.45	$ 3.00	$ 3,113,868.45	$ -
9.20.6		TAPAS CIEGAS PARA BANDEJA	UND	22,608.30	12.00	271,299.60	$ 12.00	$ 271,299.60	$ -
9.20.7		PATCH CORD FIBRA ÓPTICA LC APC A LC UPC DE 1.5 METROS	UND	49,298.23	6.00	295,789.39	$ 6.00	$ 295,789.39	$ -
9.20.31		ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 1RU	UND	947,090.51	9.00	8,523,814.58	$ 9.00	$ 8,523,814.58	$ -
9.20.36		BRACKET PARA PDUS X2	UND	629,845.99	3.00	1,889,537.97	$ 3.00	$ 1,889,537.97	$ -
9.20.37		TIERRA HORIZONTAL RBB PARA GABINETE	UND	629,845.99	3.00	1,889,537.97	$ 3.00	$ 1,889,537.97	$ -
9.20.41		TAPA CIEGAS, PAQUETE DE 10	UND	1,016,698.28	3.00	3,050,094.83	$ 3.00	$ 3,050,094.83	$ -
9.20.47		L5-15 OUTPUTS NEMA 5.15R MONITORED, VERTICAL MULTITOMA MONITOREABLE, INCLUYE SENSOR DE HUMEDAD	UND	172,566.57	3.00	517,699.72	$ 3.00	$ 517,699.72	$ -
	9					**$ 3,640,282,186**		**$ 3,640,282,186.48**	**$ -**
10		**INSTALACIONES MECANICAS DE AIRE ACONDICIONADO**							**$ -**
10.36		**MATERIALES, MATERIALES PARA LA FABRICACION DE DUCTOS RECTANGULARES**							
10.36.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	241,567.41	35.00	8,454,859.27	$ 35.00	$ 8,454,859.27	$ -
10.36.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	91,988.47	1,230.00	113,145,815.95	$ 1,230.00	$ 113,145,815.95	$ -
10.36.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	81,920.95	1,935.00	158,517,032.09	$ 1,935.00	$ 158,517,032.09	$ -
10.36.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO DUCTO GLASS NETO (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	90,827.71	185.00	16,803,125.71	$ 185.00	$ 16,803,125.71	$ -
10.37		**MATERIALES, MATERIALES PARA LA FABRICACION DE DUCTOS CIRCULARES**							
10.37.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR - LAMINA ACERO INOXIDABLE 316 CALIBRE 16 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	337,584.40	185.00	62,453,114.33	$ 185.00	$ 62,453,114.33	$ -
10.37.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR - LAMINA ACERO INOXIDABLE 316 CALIBRE 18 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	297,321.90	70.00	20,812,533.19	$ 70.00	$ 20,812,533.19	$ -
10.37.15		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR - LAMINA ACERO INOXIDABLE 316 CALIBRE 20 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	237,326.45	760.00	180,368,105.61	$ 760.00	$ 180,368,105.61	$ -
10.37.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR - LAMINA ACERO INOXIDABLE 316 CALIBRE 22 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	201,092.48	715.00	143,781,124.35	$ 715.00	$ 143,781,124.35	$ -
10.37.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO CIRCULAR - LAMINA ACERO INOXIDABLE 316 CALIBRE 24 (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	172,103.79	90.00	15,489,340.72	$ 90.00	$ 15,489,340.72	$ -
10.40		**ACCESORIOS SISTEMA DE DUCTOS, DAMPERS DE BALANCEO**							
10.40.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPERS DE BALANCEO (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	173,924.59	47.00	8,174,455.66	$ 47.00	$ 8,174,455.66	$ -
10.40.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE DAMPERS DE GRAVEDAD (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	241,567.41	2.00	483,134.82	$ 2.00	$ 483,134.82	$ -
10.43		**DIFUSORES Y REJILLAS, DIFUSORES 3 VIAS**							
10.43.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER OB DS3V - 12"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	195,182.46	8.00	1,561,459.68	$ 8.00	$ 1,561,459.68	$ -
10.43.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER OB DS3V - 15"X15" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	282,148.55	1.00	282,148.55	$ 1.00	$ 282,148.55	$ -
10.44		**DIFUSORES Y REJILLAS, DIFUSORES 4 VIAS**							
10.44.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER OB DS4V - 12"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	195,182.46	2.00	390,364.92	$ 2.00	$ 390,364.92	$ -
10.47		**DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS DE SUMINISTRO DOBLE ALETA**							
10.47.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUM DOBLE ALETA CON DAMPER OB RSDA - 12"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	143,972.38	2.00	287,944.77	$ 2.00	$ 287,944.77	$ -
10.47.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUM DOBLE ALETA CON DAMPER OB RSDA - 20"X20" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	321,766.18	1.00	321,766.18	$ 1.00	$ 321,766.18	$ -
10.47.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUM DOBLE ALETA CON DAMPER OB RSDA- 28"X28" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	627,107.20	4.00	2,508,428.80	$ 4.00	$ 2,508,428.80	$ -
10.47.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUM DOBLE ALETA CON DAMPER OB RSDA - 46"X16" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	616,478.26	15.00	9,247,173.96	$ 15.00	$ 9,247,173.96	$ -
10.47.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUM DOBLE ALETA CON DAMPER OB RSDA- 48"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	487,967.53	52.00	25,374,311.51	$ 52.00	$ 25,374,311.51	$ -
10.47.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUM DOBLE ALETA CON DAMPER OB RSDA - 60"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	603,922.31	8.00	4,831,378.50	$ 8.00	$ 4,831,378.50	$ -
10.49		**DIFUSORES Y REJILLAS, DIFUSORES DE ALTO VOLUMEN**							
10.49.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR CON DAMPER OB DS ALTO VOLUMEN - 12"ø (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	380,707.08	20.00	7,614,141.57	$ 20.00	$ 7,614,141.57	$ -
10.50		**DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS DE EXTRACCION ALETA FIJA**							
10.50.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 6"X6" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	45,413.85	71.00	3,224,383.58	$ 71.00	$ 3,224,383.58	$ -
10.50.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 8"X8" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	58,940.90	24.00	1,414,581.59	$ 24.00	$ 1,414,581.59	$ -
10.50.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 10"X8" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	64,737.12	4.00	258,948.49	$ 4.00	$ 258,948.49	$ -
10.50.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 10"X10" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	76,329.57	50.00	3,816,478.26	$ 50.00	$ 3,816,478.26	$ -
10.50.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 12"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	91,791.21	24.00	2,202,989.15	$ 24.00	$ 2,202,989.15	$ -
10.50.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 14"X14" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	119,816.40	4.00	479,265.61	$ 4.00	$ 479,265.61	$ -
10.50.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 16"X16" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	139,139.67	5.00	695,698.35	$ 5.00	$ 695,698.35	$ -
10.50.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 18"X18" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	171,026.48	22.00	3,762,582.51	$ 22.00	$ 3,762,582.51	$ -
10.50.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 20"X20" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	206,782.49	1.00	206,782.49	$ 1.00	$ 206,782.49	$ -
10.50.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 22"X22" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	247,363.63	2.00	494,727.26	$ 2.00	$ 494,727.26	$ -
10.50.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 28"X28" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	362,347.32	5.00	1,811,736.59	$ 5.00	$ 1,811,736.59	$ -
10.50.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 46"X16" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	355,587.59	15.00	5,333,813.82	$ 15.00	$ 5,333,813.82	$ -
10.50.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE EXT ALETA FIJA SIN DAMPER REAF - 24"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	417,426.60	5.00	2,087,132.99	$ 5.00	$ 2,087,132.99	$ -
10.52		**DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS DE RETORNO ALETA FIJA**							
10.52.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RET ALETA FIJA SIN DAMPER RRAF - 30"X30" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	417,426.60	3.00	1,252,279.80	$ 3.00	$ 1,252,279.80	$ -
10.52.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RET ALETA FIJA SIN DAMPER RRAF - 36"X24" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	405,834.16	3.00	1,217,502.47	$ 3.00	$ 1,217,502.47	$ -
10.52.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RET ALETA FIJA SIN DAMPER RRAF - 40"X40" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	731,469.54	8.00	5,851,756.32	$ 8.00	$ 5,851,756.32	$ -
10.54		**DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS TIPO LOUVER**							
10.54.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 8"X4" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	46,377.36	1.00	46,377.36	$ 1.00	$ 46,377.36	$ -
10.54.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 10"X6" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	65,700.63	1.00	65,700.63	$ 1.00	$ 65,700.63	$ -
10.54.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 24"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	220,309.54	2.00	440,619.07	$ 2.00	$ 440,619.07	$ -
10.54.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 26"X16" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	307,275.62	1.00	307,275.62	$ 1.00	$ 307,275.62	$ -
10.54.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 28"X18" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	367,180.03	1.00	367,180.03	$ 1.00	$ 367,180.03	$ -
10.54.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 32"X16" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	372,012.75	1.00	372,012.75	$ 1.00	$ 372,012.75	$ -
10.54.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 36"X12" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	317,904.56	1.00	317,904.56	$ 1.00	$ 317,904.56	$ -
10.54.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 42"X22" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	652,234.28	1.00	652,234.28	$ 1.00	$ 652,234.28	$ -
10.54.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 44"X20" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	622,274.49	1.00	622,274.49	$ 1.00	$ 622,274.49	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
10.54.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 46"X46" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	1,461,004.48	4.00	5,844,017.90	$ 4.00	$ 5,844,017.90	$ -
10.54.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO LOUVER RTLV - 30"X16" (INCLUYE: ANDAMIO CERTIFICADO, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	373,181.09	12.00	4,478,173.13	$ 12.00	$ 4,478,173.13	$ -
10.59		**SISTEMA ELÉCTRICO, TABLEROS ELECTRICOS**							
10.59.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-01 (INCLUYE: COFRE TIPO INTEMPERIE SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	8,514,816.78	1.00	8,514,816.78	$ 1.00	$ 8,514,816.78	$ -
10.59.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-02 (INCLUYE: COFRE TIPO INTERIORES SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	4,649,715.50	1.00	4,649,715.50	$ 1.00	$ 4,649,715.50	$ -
10.59.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-03 (INCLUYE: COFRE TIPO INTERIORES SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	5,615,992.72	1.00	5,615,992.72	$ 1.00	$ 5,615,992.72	$ -
10.59.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-04 (INCLUYE: COFRE TIPO INTEMPERIE SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	6,582,262.35	1.00	6,582,262.35	$ 1.00	$ 6,582,262.35	$ -
10.59.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-05 (INCLUYE: COFRE TIPO INTEMPERIE SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	6,582,262.35	1.00	6,582,262.35	$ 1.00	$ 6,582,262.35	$ -
10.59.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-06 (INCLUYE: COFRE TIPO INTEMPERIE SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	9,481,094.00	1.00	9,481,094.00	$ 1.00	$ 9,481,094.00	$ -
10.59.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-07 (INCLUYE: COFRE TIPO INTEMPERIE SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	6,582,262.35	1.00	6,582,262.35	$ 1.00	$ 6,582,262.35	$ -
10.59.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-08 (INCLUYE: COFRE TIPO INTEMPERIE SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	11,896,783.25	1.00	11,896,783.25	$ 1.00	$ 11,896,783.25	$ -
10.59.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-09 (INCLUYE: COFRE TIPO INTERIORES SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	7,065,404.75	1.00	7,065,404.75	$ 1.00	$ 7,065,404.75	$ -
10.59.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO TAE-10 (INCLUYE: COFRE TIPO INTERIORES SEGUN LA NORMA VIGENTE, PROTECCIONES, RELEVOS, CONTACTORES, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	7,065,404.75	1.00	7,065,404.75	$ 1.00	$ 7,065,404.75	$ -
10.60		**SISTEMA ELÉCTRICO, VARIADORES DE FRECUENCIA**							
10.60.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA VFD 2 HP (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	2,579,948.41	5.00	12,899,742.05	$ 5.00	$ 12,899,742.05	$ -
10.60.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA VFD 3 HP (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	3,111,402.78	4.00	12,445,611.11	$ 4.00	$ 12,445,611.11	$ -
10.60.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA VFD 5 HP (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	3,889,257.26	9.00	35,003,315.38	$ 9.00	$ 35,003,315.38	$ -
10.60.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA VFD 7,5 HP (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	4,763,735.68	4.00	19,054,942.72	$ 4.00	$ 19,054,942.72	$ -
10.61		**SISTEMA DE CONTROL, TABLEROS DE CONTROL**							
10.61.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-01 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	5,499,074.43	1.00	5,499,074.43	$ 1.00	$ 5,499,074.43	$ -
10.61.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-02 (INCLUYE: COFRE PARA INTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	3,152,955.01	1.00	3,152,955.01	$ 1.00	$ 3,152,955.01	$ -
10.61.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-03 (INCLUYE: COFRE PARA INTERIORES O EXTERIORES, RELES, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	3,612,897.35	1.00	3,612,897.35	$ 1.00	$ 3,612,897.35	$ -
10.61.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-04 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	3,825,483.65	1.00	3,825,483.65	$ 1.00	$ 3,825,483.65	$ -
10.61.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-05 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	3,825,483.65	1.00	3,825,483.65	$ 1.00	$ 3,825,483.65	$ -
10.61.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-06 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	4,324,080.12	1.00	4,324,080.12	$ 1.00	$ 4,324,080.12	$ -
10.61.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-07 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	4,579,174.57	1.00	4,579,174.57	$ 1.00	$ 4,579,174.57	$ -
10.61.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-08 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	6,418,966.69	1.00	6,418,966.69	$ 1.00	$ 6,418,966.69	$ -
10.61.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-09 (INCLUYE: COFRE PARA INTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	4,072,847.28	1.00	4,072,847.28	$ 1.00	$ 4,072,847.28	$ -
10.61.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-10 (INCLUYE: COFRE PARA INTERIORES SEGÚN NORMA VIGENTE, TRANSFORMADOR, DONAS DE CORRIENTE, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	4,072,847.28	1.00	4,072,847.28	$ 1.00	$ 4,072,847.28	$ -
10.62		**SISTEMA DE CONTROL, CONTROLADORES**							
10.62.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO SUPERVISOR (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	10,918,913.59	1.00	10,918,913.59	$ 1.00	$ 10,918,913.59	$ -
10.62.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	5,797,648.13	10.00	57,976,481.30	$ 10.00	$ 57,976,481.30	$ -
10.63		**SISTEMA DE CONTROL, SENSORES - ACTUADORES**							
10.63.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE AIRE (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	264,464.00	14.00	3,702,496.02	$ 14.00	$ 3,702,496.02	$ -
10.63.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSDUCTOR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE AIRE (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	919,892.27	5.00	4,599,461.35	$ 5.00	$ 4,599,461.35	$ -
10.63.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD EN DUCTO (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	459,942.34	5.00	2,299,711.71	$ 5.00	$ 2,299,711.71	$ -
10.63.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA EN DUCTO (INCLUYE: TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	344,958.65	5.00	1,724,793.26	$ 5.00	$ 1,724,793.26	$ -
10.64		**SISTEMA DE CONTROL, OTRAS ACTIVIDADES**							
10.64.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE CONTROL (INCLUYE: CANALIZACIÓN, SOPORTERÍA, TRANSPORTE, MATERIALES Y ACCESORIOS DE INSTALACION).	ML	46,377.36	500.00	23,188,680.68	$ 500.00	$ 23,188,680.68	$ -
	10					**$ 1,129,760,147**		**$ 1,129,760,147.18**	**$ -**
11		**SOBREPISOS Y AFINADOS INTERIORES**							**$ -**
11.1		**SOBREPISOS**							
11.1.1	14027	SOBREPISO ALIJERADO CON BLOQUE+MALLA+CONC.2.500PSI	M2	85,926.71	34.89	2,997,983.01	$ 34.89	$ 2,997,983.01	$ -
11.2		**ALISTADOS DE PISOS**							
11.2.1	16627	ALISTADO/AFINADO PISO MORTERO 1:3 H=3CM	M2	27,175.48	2,627.97	71,416,345.80	$ 2,627.97	$ 71,416,345.80	$ -
		ALISTADO LLANA MADERA	M2	18,936.35	9,651.66	182,767,190.35	$ 9,651.66	$ 182,767,190.35	$ -
11.2.3	10630	ALISTADO 2.0 MM SIKAGUARDEPOCEM720 **	M2	45,254.53	3,053.98	138,206,438.81	$ 3,053.98	$ 138,206,438.81	$ -
11.2.8		ALISTADO PENDIENTADO	M2	27,744.48	4,905.91	136,111,925.27	$ 4,905.91	$ 136,111,925.27	$ -
11.2.10		ALIGERADO EN POLIESTIRENO PARA ALISTADOS DE PISOS	M2	177,664.82	951.72	169,087,163.04	$ 951.72	$ 169,087,163.04	$ -
11.3		**POYOS, BORDILLOS Y CARCAMOS FUNDIDOS**							
11.3.11	11111	BORDILLO EN SITIO 0.10*0.20 M 2500 PSI **	ML	43,107.50	637.70	27,489,654.81	$ 637.70	$ 27,489,654.81	$ -
11.3.12		BORDILLO EN CONCRETO COLOR GINGER 0,10 X 0,20M FUNDIDO EN SITIO	ML	44,268.26	363.61	16,096,383.81	$ 363.61	$ 16,096,383.81	$ -
11.3.32	12635	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO D=27CM	ML	38,912.07	86.40	3,362,002.88	$ 86.40	$ 3,362,002.88	$ -
	11					**$ 747,535,087.78**		**$ 747,535,087.78**	**$ -**
12		**ACABADOS DE PISOS**							**$ -**
12.1		**PISOS Y GUARDAESCOBAS EN CERAMICA**							
12.1.1	17373	PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25X25 REF. TICINO	M2	38,130.64	1,585.89	60,471,004.78	$ 1,585.89	$ 60,471,004.78	$ -
12.1.2	18752	GUARDAESCOBA EN CERAMICA RECTIFICADO	ML	8,565.36	1,703.18	14,588,348.53	$ 1,703.18	$ 14,588,348.53	$ -
12.2		**PISOS Y GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO**							
12.2.1		PISO PORCELANATO SAND STONE MARFIL CD 60*120 CM	M2	154,942.72	2,175.19	337,029,856.38	$ 2,175.19	$ 337,029,856.38	$ -
12.2.2		GUARDAESCOBA EN PORCELANATO SAND STONE MARFIL CD 60*120 CM	ML	78,605.57	966.46	75,969,137.85	$ 966.46	$ 75,969,137.85	$ -
12.2.3		PISO EN PORCELANATOSOHO GRIS MT 28,3*56,6 CM	M2	74,645.32	124.31	9,279,160.08	$ 124.31	$ 9,279,160.08	$ -
12.3		**PISOS EN CONCRETO**							
12.3.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESCOBEADO - INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	34,853.20	2,062.29	71,877,401.26	$ 2,062.29	$ 71,877,401.26	$ -
12.3.21	18550	ACABADO ESMALTADO SOBRE PLACA DE CONCRETO ESTRUCTU	M2	25,111.90	4,051.54	101,741,881.50	$ 4,051.54	$ 101,741,881.50	$ -
12.5		**PISOS EN GRANITO**							
12.5.1	14379	PISO EN GRANITO BH5 - BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA 33X33CM	M2	78,749.72	7,352.16	578,980,508.31	$ 7,352.16	$ 578,980,508.31	$ -
12.5.2		GUARDAESCOBA EN GRANITO BH5 - BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA 33X33CM	M2	41,256.35	1,285.57	53,037,930.81	$ 1,285.57	$ 53,037,930.81	$ -
12.5.3		ACABADO DE PISO EN GRANITO JASPE GRIS	M2	309,028.15	38.82	11,996,472.65	$ 38.82	$ 11,996,472.65	$ -
12.5.4		GUALDERA ESCALERA EN GRANITO JASPE GRIS	ML	111,736.59	28.80	3,218,013.81	$ 28.80	$ 3,218,013.81	$ -
12.7		**PISOS Y GUARDAESCOBAS SINTETICOS**							
12.7.1		PISO EN VINILO EN ROLLO HELA PLUS ARENA	M2	124,611.18	606.49	75,575,436.23	$ 606.49	$ 75,575,436.23	$ -
12.7.11		PISO-VINILO LISTON DISEÑO MADERA TRAFICOMER NAPOLÉS PECANA 15,25 X 91,4CM	M2	95,652.83	991.17	94,808,219.10	$ 991.17	$ 94,808,219.10	$ -
12.7.41	11845	PISOCAUCHONEGROGIMNASIO50X50 (SUMINI+INSTAL)	M2	67,202.79	951.72	63,958,241.10	$ 951.72	$ 63,958,241.10	$ -
12.7.42	17855	PISO EMEFLEX RETICILADO ESPEDOR DE 2.4 CMS DE 1X1	M2	193,695.47	1,468.10	284,364,320.61	$ 1,468.10	$ 284,364,320.61	$ -
12.8		**PISOS EN ALFOMBRA**							
12.8.1	18056	PISO AUDITORIO-ALFOMBRA TRAFICO REF KANSAS CDRC	M2	195,349.37	121.60	23,754,482.97	$ 121.60	$ 23,754,482.97	$ -
12.9		**PISO EN MADERA**							
12.9.11	10647	GUARDAESCOBA ZAPAN H= 0,10 E= 1CM	ML	14,695.39	877.03	12,888,302.18	$ 877.03	$ 12,888,302.18	$ -
12.14		**PIRLANES**							
12.14.1	00350	PIRLAN ALUMINIO	ML	7,283.21	220.88	1,608,715.58	$ 220.88	$ 1,608,715.58	$ -
12.17		**DILATACIONES**							
12.17.1	19269	DILATACION EN BRONCE	ML	39,549.35	2,269.18	89,744,597.07	$ 2,269.18	$ 89,744,597.07	$ -
	12					**$ 1,964,892,030.80**		**$ 1,964,892,030.80**	**$ -**
13		**CUBIERTAS, MARQUESINAS Y CLARABOYAS**							**$ -**
13.1		**CUBIERTAS METALICAS**							
13.1.11	10682	FLANCHE LÁMINA GALV. DESARROLLO 0.35 CAL.22 +REGAT	ML	47,864.35	993.58	47,557,061.07	$ 993.58	$ 47,557,061.07	$ -
13.5		**CUBIERTAS TERMOACUSTICAS**							
13.5.1		SUMINI. E INST. CUBIERTA TEJA TIPO SANDW+PINT+ACC - TECHMET	M2	238,418.94	2,161.62	515,371,141.19	$ 2,161.62	$ 515,371,141.19	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
13.5.2		TEJAS TRANSLUICAS. GIP PANELEX4C100X8 CAPA SUPERIOR FORMULACIÓN TERMO-ESTABLE CLASE 7 CON PROTECCIÓN EXTERNA 2UV -T3 TITANIUM. CAPA INFERIOR FORMULACIÓN TERMO-ESTABLE CLASE 7 CON PELÍCULA INTERIOR 1UV COLOR OPAL SNOW. EXIPLAST	M2	254,055.08	2,113.41	536,922,545.10	$ 2,113.41	$ 536,922,545.10	$ -
13.7		**CLARABOYAS**							
13.7.1		CLARABOYA ABATIBLE CON APERTURA MANUAL. MANDO TELESCOPICO, CUPULA EN METACRILAT 3MM. ZOCALO EN POLIESTER REFORZADO. 1,12X0,92M	UND	34,784.92	1.00	34,784.92	$ 1.00	$ 34,784.92	$ -
13.9		**REJILLAS Y CUPULAS**							
13.9.41	00416	TRAGANTES CUPULA C-6"X4" ALUMINIO	UND	27,221.00	28.00	762,188.00	$ 28.00	$ 762,188.00	$ -
	13					**$ 1,100,647,720.28**		**$ 1,100,647,720.28**	**$ -**
14		**IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS VEGETALES**							**$ -**
14.1		**IMPERMEABILIZACIONES EN MANTO ASFALTICO**							
14.1.3		SISTEMA ASFALTICO PARA CUBIERTA TRANSITABLE CERESIT VAPORTITE	M2	109,081.25	1,952.78	213,011,689.86	$ 1,952.78	$ 213,011,689.86	$ -
14.1.5	16167	IMPERMEABILIZACION CUBIERTAS (MEMBRANA SINTETICA)	M2	90,372.51	2,752.39	248,740,381.46	$ 2,752.39	$ 248,740,381.46	$ -
14.1.6	16903	SISTEMA CEMENTOSO PARA CISTERNAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	M2	109,104.01	205.44	22,414,328.50	$ 205.44	$ 22,414,328.50	$ -
14.5		**CUBIERTAS VERDES**							
14.5.1	10472	SISTEMA DE CUBIERTA VERDE	M2	90,562.17	2,752.39	249,262,418.86	$ 2,752.39	$ 249,262,418.86	$ -
14.5.2	11957	RELLENO EN TIERRA NEGRA E=0.15	M3	11,038.62	9,629.88	106,300,549.28	$ 9,629.88	$ 106,300,549.28	$ -
14.6		**GEOTEXTILES Y GEOMEMBRANAS**							
14.6.1	18657	GEOTEXTIL T-2400 SUMINISTRO E INSTALACION CDRC	M2	9,528.87	9,625.94	91,724,304.98	$ 9,625.94	$ 91,724,304.98	$ -
14.6.2	16160	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT-2500	M2	8,550.19	2,752.39	23,533,446.10	$ 2,752.39	$ 23,533,446.10	$ -
	14					**$ 954,987,119.03**		**$ 954,987,119.03**	**$ -**
15		**METALISTERIA**							**$ -**
15.2		**PUERTAS EN LAMINA COLD ROLLED**							
15.2.1		PUERTA DOBLE EN LAMINA - PL-01 D=2,05X2,40	UND	2,711,729.00	9.00	24,405,561.03	$ 9.00	$ 24,405,561.03	$ -
15.2.2		PUERTA SENCILLA EN LAMINA - PL -02 D=0,95X2,40	UND	1,256,657.31	46.00	57,806,236.25	$ 46.00	$ 57,806,236.25	$ -
15.2.3		PUERTA SENCILLA EN LAMINA - PL-03 D=1,25X2,40	UND	1,653,493.67	1.00	1,653,493.67	$ 1.00	$ 1,653,493.67	$ -
15.2.4		PUERTA SENCILLA EN LAMINA CON REJILLA INFERIOR - PL-04 D=0,75X2,40M	UND	992,094.68	10.00	9,920,946.82	$ 10.00	$ 9,920,946.82	$ -
15.2.5		PUERTA SENCILLA EN LAMINA CON REJILLA INFERIOR - PL-05 D=0,95X2,40M	UND	1,256,657.31	15.00	18,849,859.65	$ 15.00	$ 18,849,859.65	$ -
15.2.6		PUERTA DOBLE EN LAMINA CON REJILLA COMPLETA - PL-06 - D=1,60X2,40M	UND	2,116,470.68	8.00	16,931,765.42	$ 8.00	$ 16,931,765.42	$ -
15.2.7		PUERTA DOBLE EN LAMINA CON REJILLA COMPLETA - PL-07 - D=2,05X2,40M	UND	2,711,729.00	4.00	10,846,916.02	$ 4.00	$ 10,846,916.02	$ -
15.2.8		PUERTA SENCILLA EN LAMINA CON REJILLA COMPLETA - PL-08 - D=0,95X2,40M	UND	1,256,657.31	1.00	1,256,657.31	$ 1.00	$ 1,256,657.31	$ -
15.2.9		PUERTA CORREDIZA SENCILLA EN LAMINA CON REJILLA INFERIOR - PL-09 - D=0,97X2,40M	UND	1,283,112.06	12.00	15,397,344.66	$ 12.00	$ 15,397,344.66	$ -
15.2.10		PUERTA DOBLE EN LAMINA EVACUACION - PL-10 - D=2,05X2,40M	UND	2,711,729.00	3.00	8,135,187.01	$ 3.00	$ 8,135,187.01	$ -
15.2.11		PUERTA SENCILLA EN LAMINA EVACUACION - PL-11 - D=1,25X2,40M	UND	1,653,493.67	1.00	1,653,493.67	$ 1.00	$ 1,653,493.67	$ -
15.2.12		PUERTA VEHICUKAR - PL-12 - D=5,0X2,55M	UND	7,027,357.56	6.00	42,164,145.36	$ 6.00	$ 42,164,145.36	$ -
15.2.13		PUERTA SENCILLA EN LAMINA EVACUACION - PL-13 - D=1,00X2,40M	UND	1,630,581.90	2.00	3,261,163.80	$ 2.00	$ 3,261,163.80	$ -
15.2.14		PUERTA SENCILLA EN LAMINA CON REJILLA COMPLETA CON BARRA ANTIPANICO PARA EVACUACIÓN - PL-14 - D=1.20X2,40M	UND	1,943,630.98	1.00	1,943,630.98	$ 1.00	$ 1,943,630.98	$ -
15.4		**PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE**							
15.4.1		PUERTA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE - PA-01 - D=2,05X2,40M	UND	4,218,253.55	2.00	8,436,507.09	$ 2.00	$ 8,436,507.09	$ -
15.4.2		PUERTA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE - PA-02 - D=0,95X2,40M	UND	1,954,798.57	7.00	13,683,590.02	$ 7.00	$ 13,683,590.02	$ -
15.4.4		PUERTA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE - PA-04 - D=0,75X2,40M	UND	1,543,259.24	1.00	1,543,259.24	$ 1.00	$ 1,543,259.24	$ -
15.4.5		PUERTA CORREDIZA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE CON REJILLA INFERIOR - PA-05 - D=0,97X2,40M	UND	1,995,948.71	1.00	1,995,948.71	$ 1.00	$ 1,995,948.71	$ -
15.4.6		PUERTA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE EVACUACION - PA-06 - D=2,05X2,40M	UND	4,218,253.55	3.00	12,654,760.64	$ 3.00	$ 12,654,760.64	$ -
15.5		**PUERTAS VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO**							
15.5.1		PV01-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM + REJILLA DE VENTILACION TIPO Z SUPERIOR	UND	85,267,453.15	1.00	85,267,453.15	$ 1.00	$ 85,267,453.15	$ -
15.5.2		PV02-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=14,72 X 4,00 M	UND	49,275,229.50	1.00	49,275,229.50	$ 1.00	$ 49,275,229.50	$ -
15.5.3		PV03-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=5,05 X 4,95 M	UND	17,274,425.31	1.00	17,274,425.31	$ 1.00	$ 17,274,425.31	$ -
15.5.4		PV04-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=19,39 X 4,45 M	UND	46,982,672.03	1.00	46,982,672.03	$ 1.00	$ 46,982,672.03	$ -
15.5.5		PV05-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=7,40 X 6,70 M	UND	70,501,327.67	1.00	70,501,327.67	$ 1.00	$ 70,501,327.67	$ -
15.5.6		PV06-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=7,17 X 6,70 M	UND	65,436,514.68	1.00	65,436,514.68	$ 1.00	$ 65,436,514.68	$ -
15.5.7		PV07-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=7,40 X 6,70 M	UND	70,501,327.67	2.00	141,002,655.34	$ 2.00	$ 141,002,655.34	$ -
15.5.8		PV08-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=7,12 X 6,70 M	UND	65,436,514.68	3.00	196,309,544.04	$ 3.00	$ 196,309,544.04	$ -
15.5.9		PV09-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=5,09 X 6,70 M	UND	49,444,655.19	1.00	49,444,655.19	$ 1.00	$ 49,444,655.19	$ -
15.5.10		PV10-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=18,15 X 4,45 M	UND	60,435,331.16	1.00	60,435,331.16	$ 1.00	$ 60,435,331.16	$ -
15.5.11		PV11-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D= 7,70 X 4,95 M	UND	34,852,651.54	1.00	34,852,651.54	$ 1.00	$ 34,852,651.54	$ -
15.5.12		PV12-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D= 8,11 X 4,95 M	UND	37,341,939.15	3.00	112,025,817.46	$ 3.00	$ 112,025,817.46	$ -
15.5.13		PV13-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=2,62 X 4,95 M	UND	12,394,765.19	1.00	12,394,765.19	$ 1.00	$ 12,394,765.19	$ -
15.5.14		PV14-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM D=5,99 X 4,80 M	UND	26,950,003.79	1.00	26,950,003.79	$ 1.00	$ 26,950,003.79	$ -
15.5.15		PV15-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM + REJILLA DE VENTILACION TIPO Z SUPERIOR D=8,17X4,95	UND	54,734,466.28	2.00	109,468,932.55	$ 2.00	$ 109,468,932.55	$ -
15.5.16		PV16-PUERTA VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 5+5MM PVB + PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO 10MM PBV 0.38MM + REJILLA DE VENTILACION TIPO Z SUPERIOR D=7,18X4,95	UND	45,864,858.51	1.00	45,864,858.51	$ 1.00	$ 45,864,858.51	$ -
15.6		**VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO**							
15.6.1		V01-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5 PVB D=7,12 X 6,70 M	UND	43,749,844.47	3.00	131,249,533.42	$ 3.00	$ 131,249,533.42	$ -
15.6.2		V02-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5 PVB D=7,12 X 6,70 M	UND	32,609,968.89	1.00	32,609,968.89	$ 1.00	$ 32,609,968.89	$ -
15.6.3		V03-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5 PVB D=6,47 X 6,70 M	UND	41,363,515.67	4.00	165,454,062.67	$ 4.00	$ 165,454,062.67	$ -
15.6.4		V04-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5 PVB D=7,20 X 4,80 M	UND	31,629,808.06	3.00	94,889,424.17	$ 3.00	$ 94,889,424.17	$ -
15.6.5		V05-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=14,57 X 4,45 M	UND	46,545,466.96	1.00	46,545,466.96	$ 1.00	$ 46,545,466.96	$ -
15.6.6		V06-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=14,57 X 4,45 M	UND	46,545,466.96	1.00	46,545,466.96	$ 1.00	$ 46,545,466.96	$ -
15.6.7		V07-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 PVB D=27,35 X 4,95 M	UND	128,516,819.66	1.00	128,516,819.66	$ 1.00	$ 128,516,819.66	$ -
15.6.8		V08-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=51,80 X 6,75 M	UND	377,760,139.59	1.00	377,760,139.59	$ 1.00	$ 377,760,139.59	$ -
15.6.9		V09-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=7,12 X 6,70 M	UND	76,064,668.84	16.00	1,217,034,701.46	$ 16.00	$ 1,217,034,701.46	$ -
15.6.10		V10-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO MULTILAMINADO TEMPLADO 5+5+5 PVB D=74,96 X 18,59 M	UND	302,658,591.91	1.00	302,658,591.91	$ 1.00	$ 302,658,591.91	$ -
15.6.11		V11-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=53,26 X 9,35 M	UND	596,916,766.56	1.00	596,916,766.56	$ 1.00	$ 596,916,766.56	$ -
15.6.12		V12-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 PVB CON CUERPOS PROYECTANTES D=18,15 X 4,45 M	UND	77,785,957.06	1.00	77,785,957.06	$ 1.00	$ 77,785,957.06	$ -
15.6.13		V13-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 PVB CON CUERPOS PROYECTANTES D=6,05 X 4,95 M	UND	26,213,398.07	1.00	26,213,398.07	$ 1.00	$ 26,213,398.07	$ -
15.6.14		V14-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO TEMPLADO 5+5 PVB D=2,88 X 1,58 M	UND	3,581,814.73	1.00	3,581,814.73	$ 1.00	$ 3,581,814.73	$ -
15.6.15		V15-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO TEMPLADO 5+5 PVB D=7,45 X 1,58 M	UND	8,804,309.23	1.00	8,804,309.23	$ 1.00	$ 8,804,309.23	$ -
15.6.16		V16-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 PVB D=8,40 X 1,58 M	UND	9,814,665.05	1.00	9,814,665.05	$ 1.00	$ 9,814,665.05	$ -
15.6.17		V17-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+5 PVB D=5,94 X 1,58 M	UND	6,984,887.34	1.00	6,984,887.34	$ 1.00	$ 6,984,887.34	$ -
15.6.18		V18-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,10 M	UND	683,172.75	4.00	2,732,690.99	$ 4.00	$ 2,732,690.99	$ -
15.6.19		V19-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	927,380.32	11.00	10,201,183.52	$ 11.00	$ 10,201,183.52	$ -
15.6.20		V20-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,80 M	UND	935,581.52	6.00	5,613,489.11	$ 6.00	$ 5,613,489.11	$ -
15.6.21		V21-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 2,15 M	UND	1,090,455.96	2.00	2,180,911.92	$ 2.00	$ 2,180,911.92	$ -
15.6.22		V22-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 2,50 M	UND	1,422,433.81	6.00	8,534,602.84	$ 6.00	$ 8,534,602.84	$ -
15.6.23		V23-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 2,85 M	UND	1,586,040.51	6.00	9,516,243.08	$ 6.00	$ 9,516,243.08	$ -
15.6.24		V24-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 3,20 M	UND	2,516,098.93	6.00	15,096,593.58	$ 6.00	$ 15,096,593.58	$ -
15.6.25		V25-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 3,55 M	UND	2,742,621.96	2.00	5,485,243.91	$ 2.00	$ 5,485,243.91	$ -
15.6.26		V26-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 3,90 M	UND	2,969,129.81	5.00	14,845,649.04	$ 5.00	$ 14,845,649.04	$ -
15.6.27		V27-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 8,75 M	UND	7,051,801.84	3.00	21,155,405.51	$ 3.00	$ 21,155,405.51	$ -
15.6.28		V28-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 9,10 M	UND	7,492,549.88	1.00	7,492,549.88	$ 1.00	$ 7,492,549.88	$ -
15.6.29		V29-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 10,15 M	UND	8,148,054.02	2.00	16,296,108.03	$ 2.00	$ 16,296,108.03	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
15.6.30		V30-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 11,25 M	UND	8,942,159.17	4.00	35,768,636.67	$ 4.00	$ 35,768,636.67	$ -
15.6.31		V31-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 11,60 M	UND	9,145,459.37	3.00	27,436,378.12	$ 3.00	$ 27,436,378.12	$ -
15.6.32		V32-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	3,573,461.80	1.00	3,573,461.80	$ 1.00	$ 3,573,461.80	$ -
15.6.33		V33-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	3,399,453.76	2.00	6,798,907.52	$ 2.00	$ 6,798,907.52	$ -
15.6.34		V34-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	3,486,897.81	6.00	20,921,386.84	$ 6.00	$ 20,921,386.84	$ -
15.6.35		V35-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	3,699,036.49	2.00	7,398,072.98	$ 2.00	$ 7,398,072.98	$ -
15.6.36		V36-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	4,143,297.17	7.00	29,003,080.19	$ 7.00	$ 29,003,080.19	$ -
15.6.37		V37-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	3,255,708.98	3.00	9,767,126.93	$ 3.00	$ 9,767,126.93	$ -
15.6.38		V38-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	2,164,964.72	1.00	2,164,964.72	$ 1.00	$ 2,164,964.72	$ -
15.6.39		V39-VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO LAMINADO 4+4 PVB D=0,88 X 1,45 M	UND	2,724,846.37	2.00	5,449,692.74	$ 2.00	$ 5,449,692.74	$ -
15.8		**DIVISIONES EN ALUMINIO**							
15.8.11		DV01-DIVISION DE VIDRIO EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO TEMPLADO 4+4 PBV 0.38 H=4,00 M	M2	858,379.49	30.48	26,163,406.72	$ 30.48	$ 26,163,406.72	$ -
15.8.12		DV02-DIVISION DE VIDRIO EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO 4+4 PBV 0.38 H=2,97 M	M2	801,661.48	9.44	7,567,684.39	$ 9.44	$ 7,567,684.39	$ -
15.8.13		DV03-DIVISION DE VIDRIO EN ALUMINIO COLOR NEGRO 9017 CON VIDRIO 4+4 PBV 0.38 H=4,55 M	M2	860,359.61	29.36	25,260,158.11	$ 29.36	$ 25,260,158.11	$ -
15.11		**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE**							
15.11.1	18206	BA-03. BARANDA EN ACERO CON PARALES TUBULARES REDONDOS DIAMETRO 1" ANCLADO A ESTRUCTURA EN CONCRETO, 4 PERFILES HORIZONTALES CADA 25CM. CON PASAMANOS TUBULAR REDONDO EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 2"	ML	50,899.02	30.76	1,565,653.90	$ 30.76	$ 1,565,653.90	$ -
15.11.11	18203	PA-01 PASAMANOS TUBULAR REDONDO EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 2" ANCLADO A MURO. INCLUYE PASAMANOS A 70 Y A 90CM DE ALTURA	ML	40,952.89	250.53	10,259,926.71	$ 250.53	$ 10,259,926.71	$ -
15.18		**PERSIANAS EN LAMINA**							
15.18.1		PERSIANA EN LAMINA D= 1.00 X 1,55	UND	591,085.65	1.00	591,085.65	$ 1.00	$ 591,085.65	$ -
15.18.2		PERSIANA EN LAMINA D= 0.88 X 1.45	UND	715,825.81	7.00	5,010,780.67	$ 7.00	$ 5,010,780.67	$ -
15.18.3		PERSIANA EN LAMINA D= 0.88 X 1.80	UND	898,672.33	3.00	2,696,016.99	$ 3.00	$ 2,696,016.99	$ -
15.18.4		PERSIANA EN LAMINA D= 0.88 X 2.15	UND	1,101,471.82	3.00	3,304,415.45	$ 3.00	$ 3,304,415.45	$ -
15.18.5		PERSIANA EN LAMINA D= 0.88 X 2.85	UND	1,476,784.77	2.00	2,953,569.53	$ 2.00	$ 2,953,569.53	$ -
15.18.6		PERSIANA EN LAMINA D= 0.88 X 3.55	UND	1,820,119.87	5.00	9,100,599.35	$ 5.00	$ 9,100,599.35	$ -
15.18.7		PERSIANA EN LAMINA D= 0.88 X 3.90	UND	1,930,490.86	1.00	1,930,490.86	$ 1.00	$ 1,930,490.86	$ -
15.18.8		PERSIANA EN LAMINA D= 1,20 X 12,85	UND	8,938,274.79	1.00	8,938,274.79	$ 1.00	$ 8,938,274.79	$ -
15.23		**ACCESORIOS EN LAMINA**							
15.23.1		ESCALERA DE GATO(DESM+SUM+INST)	UND	795,508.69	1.00	795,508.69	$ 1.00	$ 795,508.69	$ -
15.23.2	*NP105 FON	ESCALERA GATO PASOS EN VARILLA	UND	701,251.80	10.00	7,012,518.02	$ 10.00	$ 7,012,518.02	$ -
15.23.21		EXOSTO PLANTA ELECTRICA	ML	122,479.33	20.25	2,480,206.36	$ 20.25	$ 2,480,206.36	$ -
15.28		**FACHADAS Y RECUBRIMIENTOS EXTERIORES METALICOS**							
15.28.1		FACHADA EN PANEL SINGLE SKIN GEOCLAD GEO 193 - HUNTER DOUGLAS	M2	444,215.16	899.04	399,367,195.81	$ 899.04	$ 399,367,195.81	$ -
15.29		**FACHADAS Y RECUBRIMIENTOS EXTERIORES EN VIDRIO**							
15.29.1		FU-01 FACHADA EN UGLASS DOBLE CARA	M2	517,456.95	1,147.58	593,823,241.64	$ 1,147.58	$ 593,823,241.64	$ -
	15					**$ 6,025,646,392**		**$ 6,025,646,391.78**	**$ -**
16		**CARPINTERIA EN MADERA**							**$ -**
16.4		**MUEBLES EN MADERA**							
16.4.1		BANCA SUPERF LISTON MADERA CHOIBA APOYO CONCR CDRC	UND	746,438.05	96.00	71,658,053.26	$ 96.00	$ 71,658,053.26	$ -
16.9		**MUEBLES ESPECIALES**							
16.9.1		MUEBLE ESPECIAL MF-01 - HALL DE ACCESO	UND	10,230,809.50	1.00	10,230,809.50	$ 1.00	$ 10,230,809.50	$ -
16.9.2		MUEBLE ESPECIAL MF-02 - RECEPCIÓN PISCINAS	UND	8,554,768.23	1.00	8,554,768.23	$ 1.00	$ 8,554,768.23	$ -
16.9.3		MUEBLE ESPECIAL MF-03 - MESON ATENCION CON PUERTA	UND	2,688,642.74	2.00	5,377,285.49	$ 2.00	$ 5,377,285.49	$ -
16.9.4		MUEBLE ESPECIAL MF-04 - MESON ATENCION SENCILLO	UND	2,112,502.85	4.00	8,450,011.38	$ 4.00	$ 8,450,011.38	$ -
16.9.5		MUEBLE ESPECIAL MF-05 - PUESTO SNACKS SEGÚN DETALLE ARQUITECTONICO	UND	25,894,772.78	4.00	103,579,091.12	$ 4.00	$ 103,579,091.12	$ -
16.10		**FACHADAS Y RECUBRIMIENTOS EXTERIORES EN MADERA**							
16.10.1		FACHADA VENTILADA - PANELEX 8 MM. COLOR SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO	M2	651,786.66	5,105.60	3,327,761,984.67	$ 5,105.60	$ 3,327,761,984.67	$ -
16.11		**DOTACIONES ESPECIALES**							
16.11.1	17804	SILLA AUDITORIO TUBULA. METAL POLIURET-CDRC-FONTAN. TIPO NOVA DE INORCA INORCA.COM/CATEGORIA-PRODUCTO/CINES-AUDITORIOS/AUDITORIOS-EDUCACION/	UND	948,706.47	94.00	89,178,408.31	$ 50.00	$ 47,435,323.57	-$ 41,743,084.74
	16					**$ 3,624,790,412**		**$ 3,583,047,327.21**	**-$ 41,743,084.74**
17		**ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS**							**$ -**
17.1		**ENCHAPES SOBRE MUROS**							
17.1.1	17264	ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30X60 REF	M2	34,489.04	2,469.65	85,175,850.85	$ 2,469.65	$ 85,175,850.85	$ -
17.1.11		ENCHAPE EN PORCELANATO ATLANTA CAFÉ CD 28,3*56,6		63,932.93	335.09	21,423,286.78	$ 335.09	$ 21,423,286.78	$ -
17.1.41		ENCHAPE EN PANELEX 8MM REFERENCIA NATURAL OAK 1802 MT. PANEL 1,22 X2,44M	M2	651,786.66	280.05	182,532,854.87	$ 280.05	$ 182,532,854.87	$ -
17.5		**FACHADAS Y RECUBRIMIENTOS EXTERIORES**							
17.5.1		FACHADA EN DANPAL - PERFILERIA EN ALUMINIO, PANELES POLICARBONATO MULTICELDADO E=16MM COLORES DORADO, AMARILLO, NARANJA, ROJO DISEÑO SEGÚN DETALLE ARQ.	M2	624,201.50	582.86	363,822,087.55	$ 582.86	$ 363,822,087.55	$ -
	17					**$ 652,954,080.04**		**$ 652,954,080.04**	**$ -**
18		**CIELO RASOS**							**$ -**
18.1		**CIELO RASO EN YESO**							
18.1.4	14456	CIELORASOLAMINATABLA-YESO RH(CUELGAS+PINTURAACABAD	M2	51,407.33	1,871.66	96,217,040.89	$ 1,871.66	$ 96,217,040.89	$ -
18.1.5	16540	DILATACION PLASTICA EN Z (12MM)+ANDAMIO (SUM+INST	ML	6,729.38	6,482.61	43,623,966.85	$ 6,482.61	$ 43,623,966.85	$ -
18.5		**CIELO RASO ARQUITECTONICO**							
18.5.2	16859	CIELORASO EN ALUMINIO MALLA EXPANDIDA 1,5MM DUBAI. APERTURA 36%. METALSCRREN HOOK-ON_HUNTER DOUGLAS	M2	168,932.55	2,200.83	371,791,833.78	$ 2,200.83	$ 371,791,833.78	$ -
	18					**$ 511,632,841.51**		**$ 511,632,841.51**	**$ -**
19		**ILUMINACION**							**$ -**
19.1		**LAMPARAS DE SOBREPONER**							
19.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMETICA DE 1.2 X 0.20 MTS 45VA/120V IP 65 CON FLUJO LUMINOSO DE 4200 LM	UND	64,919.20	100.00	6,491,920.19	$ 100.00	$ 6,491,920.19	$ -
19.2		**LUMINARIAS DE EMPOTRAR Y DE INCRUSTAR**							
19.2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W	UND	92,830.59	215.00	19,958,576.74	$ 215.00	$ 19,958,576.74	$ -
19.2.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 24W	UND	39,875.58	315.00	12,560,807.22	$ 315.00	$ 12,560,807.22	$ -
19.2.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED CUADRADO 60CM X 60CM 40W	UND	29,770.12	480.00	14,289,659.36	$ 480.00	$ 14,289,659.36	$ -
19.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE DESCOLGAR HIGH BAY LED 300W	UND	100,144.15	45.00	4,506,486.61	$ 45.00	$ 4,506,486.61	$ -
19.2.5		BALA TIPO 3	UND	39,837.65	1.00	39,837.65	$ 1.00	$ 39,837.65	$ -
19.3		**LUMINARIAS DE DESCOLGAR**							
19.3.1		LUMINARIAS DE DESCOLGAR HIGH BAY LED 300W	UND	541,263.94	120.00	64,951,672.86	$ 120.00	$ 64,951,672.86	$ -
19.4		**LUMINARIAS LINEALES**							
19.4.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL CONTINUUM 600MM X 80MM	UND	231,856.46	2.00	463,712.92	$ 2.00	$ 463,712.92	$ -
19.4.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL CONTINUUM 1200MM X 80MM	UND	703,459.53	8.00	5,627,676.20	$ 8.00	$ 5,627,676.20	$ -
19.4.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL CONTINUUM 1700MM X 80MM	UND	842,690.24	4.00	3,370,760.94	$ 4.00	$ 3,370,760.94	$ -
19.4.4		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL CONTINUUM 2270MM X 80MM**	UND	912,305.59	21.00	19,158,417.42	$ 21.00	$ 19,158,417.42	$ -
19.4.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL CONTINUUM 2850MM X 80MM	UND	981,920.95	15.00	14,728,814.20	$ 15.00	$ 14,728,814.20	$ -
19.4.6		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL CONTINUUM 3400MM X 80MM**	UND	1,051,536.30	100.00	105,153,630.23	$ 100.00	$ 105,153,630.23	$ -
19.6		**PROYECTORES Y REFLECTORES**							
19.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 60W	UND	63,879.83	40.00	2,555,193.08	$ 40.00	$ 2,555,193.08	$ -
19.7		**APLIQUES (AP)**							
19.7.1	15054	APLIQUE LED 12W	UND	101,858.74	20.00	2,037,174.72	$ 20.00	$ 2,037,174.72	$ -
19.9		**LUMINARIAS EXTERIORES**							
19.9.1		LUMINARIA EXTERIOR TIPO POSTE PEDESTAL 40W	UND	35,740.84	40.00	1,429,633.56	$ 40.00	$ 1,429,633.56	$ -
19.9.2		**LUMINARIA EXTERIOR TIPO AP ALBOR 55W. INCLUYE KIT FOTOVOLTAICO.**	UND	203,414.01	35.00	7,119,490.18	$ 35.00	$ 7,119,490.18	$ -
19.10		**LUMINARIA DE EMERGENCIA**							
19.10.1		**LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO APLIQUE LED**	UND	95,842.50	230.00	22,043,775.13	$ 230.00	$ 22,043,775.13	$ -
19.11		**ACCESORIOS Y VARIOS**							
19.11.3	**15729**	**POSTE METALICO PARA LUMINARIAS EXTERIORES**	UND	1,581,116.76	35.00	55,339,086.56	$ 35.00	$ 55,339,086.56	$ -
	19					**$ 361,826,325.77**		**$ 361,826,325.77**	**$ -**
20		**DOTACION BAÑOS**							**$ -**
20.1		**SANITARIOS Y TAZAS**							
20.1.1	11976	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MONTECARLO	UND	662,370.08	4.00	2,649,480.31	$ 4.00	$ 2,649,480.31	$ -
20.1.11		**SANITARIO BALTICO INST. CON SISTEMA DE CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR ANTIVADÁLICO PARA FLUXOMETRO**	UND	542,743.34	57.00	30,936,370.53	$ 57.00	$ 30,936,370.53	$ -
20.1.12	12286	SANITARIO ADRIATICO CRNA INST. PUSH FLUX. **	UND	1,186,670.21	20.00	23,733,404.14	$ 20.00	$ 23,733,404.14	$ -
20.2		**LAVAMANOS**							
20.2.11	467	LAVAMANOS ACUACER BLANCO+GRIFERIA	UND	120,006.07	15.00	1,800,091.04	$ 15.00	$ 1,800,091.04	$ -
20.2.12	18634	LAVAMANOS AQUAJET CORONA	UND	59,160.91	7.00	414,126.39	$ 7.00	$ 414,126.39	$ -
20.2.21	17430	LAVAMANOS CORRIDO - MF-06 - MESON EN MÁRMOL CREMA TIPO BOTICCINO BRILLADO CON SALPICADERO INTEGRADO	ML	1,539,754.19	55.76	85,856,693.73	$ 55.76	$ 85,856,693.73	$ -
20.2.22	17434	LAVAMANOS CORRIDO - MF-06 - MESON EN MÁRMOL CREMA TIPO BOTICCINO BRILLADO CON SALPICADERO INTEGRADO H=0,80 (PMR)	ML	1,250,474.17	10.68	13,355,064.11	$ 10.68	$ 13,355,064.11	$ -
20.3		**ORINALES**							
20.3.1	16508	ORINAL GOTA+VALV.ANTIVAND.+ENTRADA POSTERIOR	UND	1,176,633.03	19.00	22,356,027.62	$ 19.00	$ 22,356,027.62	$ -
20.6		**GRIFERIAS Y LLAVES**							
20.6.1	17404	GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARE	UND	62,688.72	93.00	5,830,050.83	$ 93.00	$ 5,830,050.83	$ -
20.6.11		GRIFERIA DUCHA TIPO PUSH ANITVANDALICA	UND	448,054.02	83.00	37,188,483.42	$ 83.00	$ 37,188,483.42	$ -
20.6.21	16482	GRIFERIA TELEDUCHA TIPO PUSH ANITVANDALICA	UND	515,795.46	3.00	1,547,386.39	$ 3.00	$ 1,547,386.39	$ -
20.6.31	00479	LLAVE GRIVAL JARDIN 1/2" 6040S	UND	70,571.28	6.00	423,427.66	$ 6.00	$ 423,427.66	$ -
20.6.32		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO VALVULA FLUXOMETRO, PARA SANITARIO	UND	338,502.39	57.00	19,294,636.22	$ 57.00	$ 19,294,636.22	$ -
20.7		**ACCESORIOS DE BAÑO**							
20.7.11		PORTAROLLO LIQUID CROMO	UND	293,194.75	6.00	1,759,168.50	$ 6.00	$ 1,759,168.50	$ -
20.7.21	10065	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO 400 CAL 304 **	UND	198,573.70	27.00	5,361,490.02	$ 27.00	$ 5,361,490.02	$ -
20.7.31	14049	PERCHA SENCILLA METÁLICA CROMADA **	UND	43,873.76	127.00	5,571,967.23	$ 127.00	$ 5,571,967.23	$ -
20.7.41	00423	TOALLERO ACUCER CORONA	UND	21,182.00	1.00	21,182.00	$ 1.00	$ 21,182.00	$ -
20.7.61	17360	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACER	UND	80,426.37	13.00	1,045,542.83	$ 13.00	$ 1,045,542.83	$ -
20.7.62	14051	BARRA DE SEGURIDAD PARED A PISO ACERO INOXID IMPOR	UND	236,165.69	13.00	3,070,154.01	$ 13.00	$ 3,070,154.01	$ -
20.7.64	17399	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA DUCHA PARA DISCAPACIDAD PLEGABLE CORONA REF 706530001 EN ACERO INOXIDABLE	UND	61,057.58	7.00	427,403.08	$ 7.00	$ 427,403.08	$ -

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
20.7.71	14040	DISPENSADOR JABÓN LIQ.PARED EN ACERO PUSH FRONTAL	UND	135,604.28	65.00	8,814,278.13	$ 65.00	$ 8,814,278.13	$ -
20.7.79	17365	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA DE SOBREPONER - 14,5Lts	UND	6,964.57	32.00	222,866.25	$ 32.00	$ 222,866.25	$ -
20.7.81	10060	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS FORZA EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)	UND	593,141.64	22.00	13,049,116.15	$ 22.00	$ 13,049,116.15	$ -
20.8		**REJILLAS DE BAÑOS**							
20.8.1	18427	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DIM 10 x 10 cm (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)	UND	28,647.30	144.00	4,125,210.53	$ 144.00	$ 4,125,210.53	$ -
20.9		**TAPAS DE REGISTRO**							
20.9.1	13788	TAPA REGISTRO 20X20 ALUMINIO **	UND	7,753.58	60.00	465,215.08	$ 60.00	$ 465,215.08	$ -
	20					**$ 289,318,836.20**		**$ 289,318,836.20**	**$ -**
21		**DOTACION COCINAS**							**$ -**
21.2		**GRIFERIA COCINA**							
21.2.1	17429	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERÍA LAVAPLATOS MONO CONTROL - GF LVP MONOC VERA BASIC COLOR: CROMO	UND	62,688.72	4.00	250,754.87	$ 4.00	$ 250,754.87	$ -
21.3		**LAVAPLATOS**							
21.3.1	13741	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE SUBMONTAR DIM= 55 X 43 CMS EN ACERO INOXIDABLE	UND	189,871.79	4.00	759,487.14	$ 4.00	$ 759,487.14	$ -
21.4		**ESTUFAS**							
21.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA ACERO INOXIDABLE 26.5X59 CM 2 PUESTOS	UND	325,582.28	4.00	1,302,329.11	$ 4.00	$ 1,302,329.11	$ -
21.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE FREIDORA A GAS VULCAN LG300	UND	8,306,539.72	4.00	33,226,158.87	$ 4.00	$ 33,226,158.87	$ -
21.4.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA ASADORA DE SOBREPONER EPA-24	UND	3,952,560.50	4.00	15,810,242.02	$ 4.00	$ 15,810,242.02	$ -
21.5		**CAMPANAS EXTRACTORAS**							
21.5.1	17379	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACCIÓN TIPO ISLA SENCILLA 3		2,819,315.68	4.00	11,277,262.73	$ 4.00	$ 11,277,262.73	$ -
21.9		**CAJILLAS DE GAS**							
21.9.1	03928	CAJA MEDIDOR GAS 140X45	UND	321,834.46	4.00	1,287,337.83	$ 4.00	$ 1,287,337.83	$ -
21.11		**REJILLAS DE COCINA**							
21.11.1	00413	REJILLA VENTILACION PLASTICA 15X15	UND	4,271.30	4.00	17,085.20	$ 4.00	$ 17,085.20	$ -
21.11.11	00611	REJILLAS PISO 0.30	UND	86,662.62	4.00	346,650.48	$ 4.00	$ 346,650.48	$ -
	21					**$ 64,277,308.25**		**$ 64,277,308.25**	**$ -**
22		**VIDRIOS, ESPEJOS Y DIVISIONES**							**$ -**
22.3		**ESPEJOS CANTO PULIDO**							
22.3.1	13983	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE SUBMONTAR DIM= 55 X 43 CMS EN ACERO INOXIDABLE	M2	263,272.89	61.20	16,112,301.04	$ 61.20	$ 16,112,301.04	$ -
22.4		**BARANDAS EN VIDRIO**							
22.4.1		BARANDA EN VIDRIO, PANEL 80CM H=1,00M INCRUSTADO EN BORDILLO DE CONCRETO. CON PASAMANOS EN ACERO 2"	ML	244,154.46	235.61	57,525,233.44	$ 235.61	$ 57,525,233.44	$ -
22.4.2		BARANDA EN VIDRIO, PANEL 80CM H=1,10M INCRUSTADO EN BORDILLO DE CONCRETO. CON PASAMANOS EN MADERA CEDRO 2 1/2"	ML	273,150.75	78.25	21,374,045.98	$ 78.25	$ 21,374,045.98	$ -
22.6		**DIVISIONES EN MADERA**							
22.6.1		DIVISION LATERAL EN PANEL FENOLICO PARA SANITARIOS EN CANTILEVER 1,40 X 0,90M	M2	611,190.35	76.12	46,523,809.42	$ 76.12	$ 46,523,809.42	$ -
22.7		**DIVISIONES EN ACERO**							
22.7.1	13092	DIVISIONES ACERO INOX. EN CANTILEVER BAÑOS **	M2	617,221.76	727.21	448,849,835.07	$ 727.21	$ 448,849,835.07	$ -
22.7.2	14559	DIVISIONES ACERO INOX. EN CANT. ORINALES BAÑOS	M2	222,198.62	6.30	1,399,851.30	$ 6.30	$ 1,399,851.30	$ -
	22					**$ 591,785,076.25**		**$ 591,785,076.25**	**$ -**
23		**CERRADURAS, HERRAJES Y ACCESORIOS**							**$ -**
23.1		**CERRADURAS DE SOBREPONER**							
23.1.2	14600	CERRADURA DE PISO CON CIERRE INTERIOR SOBRE PLATINA METALICA - PUERTAS VENTANA	UND	134,944.24	39.00	5,262,825.28	$ 39.00	$ 5,262,825.28	$ -
23.2		**CERRADURAS DE EMBUTIR**							
23.2.1	14600	CERRADURA SEGURIDAD LATERAL DERECHA E IZQUIERDA PARA PUERTA VEHICULAR	UND	134,944.24	1.00	134,944.24	$ 1.00	$ 134,944.24	$ -
23.2.2		CERRADURA PICO DE LORO REF. SKU 004056 NATURAL CON CILINDRO PARA PUERTA DESLIZANTE CON MANIJA ROMA DIAGONAL	UND	77,285.49	13.00	1,004,711.33	$ 13.00	$ 1,004,711.33	$ -
23.5		**CERRADURAS INSTITUCIONALES**							
23.5.1	14598	CERRADURA MANIJA SATINADO GIM COL SUR	UND	27,076.85	104.00	2,815,992.72	$ 104.00	$ 2,815,992.72	$ -
23.10		**CIERRAPUERTAS**							
23.10.1	18944	CIERRAPUERTAS AÉREO HIDRÁULICO SERIE 3005	UND	12,449.74	18.00	224,095.29	$ 18.00	$ 224,095.29	$ -
23.11		**BARRAS ANTIPANICO**							
23.11.1	01015	BARRA ANTIPANICO DE EMPUJE TIPO "ORLANDO" DE 1 PUNTO CON MANIJA ORION	UND	687,724.76	3.00	2,063,174.27	$ 3.00	$ 2,063,174.27	$ -
23.11.2	01017	BARRA ANTIPANICO DE EMPUJE TIPO "ORLANDO" DE 2 PUNTOS CON MANIJA ORION	UND	682,285.11	15.00	10,234,276.61	$ 15.00	$ 10,234,276.61	$ -
23.12		**TOPES DE PISO**							
23.12.1	13544	TOPE PARA PUERTA EN ACERO	UND	13,011.15	143.00	1,860,594.80	$ 143.00	$ 1,860,594.80	$ -
	23					**$ 23,600,614.52**		**$ 23,600,614.52**	**$ -**
24		**PINTURA**							**$ -**
24.1		**ESTUCOS Y PINTURAS INTERIORES**							
24.1.1	636	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO TIPO1 ACABADO MATE COLOR BLANCO (3 MANOS) X M2 (INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M2	16,721.04	18,189.30	304,143,973.90	$ 18,189.30	$ 304,143,973.90	$ -
24.1.7	16063	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO CIELO RASO (3 MANOS) (INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M2	14,536.07	1,512.54	21,986,394.36	$ 1,512.54	$ 21,986,394.36	$ -
24.1.15	00635	ESTUCO Y PINTURA EPOXICA SOBRE PAÑETE (3 MANOS) X M2 - ESTUCO PLASTICO + PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA COLOR BLANCO	M2	17,843.87	9,561.64	170,616,624.54	$ 9,561.64	$ 170,616,624.54	$ -
24.2		**PINTURA PLASTICA PARA INTERIORES**							
24.2.1	17169	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PLÁSTICA PARA BAÑOS (2 MANOS) X M2 (INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M2	7,275.62	2,524.28	18,365,712.16	$ 2,524.28	$ 18,365,712.16	$ -
24.4		**EXTERIOR**							
24.4.1	18036	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRILICA DE PROTECCION SOBRE MUROS X M2 (INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	M2	24,444.28	8,489.93	207,530,190.88	$ 8,489.93	$ 207,530,190.88	$ -
	24					**$ 722,642,895.83**		**$ 722,642,895.83**	**$ -**
26		**CONSTRUCCION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PISCINA DE COMPETENCIAS - SISTEMA MYRTHA POOLS**							**$ -**
26.1		**ESTRUCTURA**							
26.1.1		MYRTHA CLASSIC COMPETITION - 3,00 M - CORRIDOR	UND	186,552,992.94	1.00	186,552,992.94	$ 1.00	$ 186,552,992.94	$ -
26.1.2		CORNER - OVERFLOW	UND	3,250,117.59	1.00	3,250,117.59	$ 1.00	$ 3,250,117.59	$ -
26.1.3		MYRTHA RECESSED LADDER (INCL. 2 GRAB RAILS AND 2 GUTTER ANCHORS)	UND	35,751,361.81	1.00	35,751,361.81	$ 1.00	$ 35,751,361.81	$ -
26.1.4		LINK PLATE	UND	14,520,468.86	1.00	14,520,468.86	$ 1.00	$ 14,520,468.86	$ -
26.1.5		MYRTHA SKIN - FLOOR	UND	60,113,162.89	1.00	60,113,162.89	$ 1.00	$ 60,113,162.89	$ -
26.2		**ACCESORIOS CIRCULACION**							
26.2.1		WALL INLET - "STRAHLENTURBULENZ"	UND	23,888,407.56	1.00	23,888,407.56	$ 1.00	$ 23,888,407.56	$ -
26.2.2		WALL PVC VACUUM POINT 2"	UND	1,235,042.86	1.00	1,235,042.86	$ 1.00	$ 1,235,042.86	$ -
26.2.3		MYRTHA BOTTOM DRAIN - 225 MM	UND	5,958,553.98	1.00	5,958,553.98	$ 1.00	$ 5,958,553.98	$ -
26.2.4		GUTTER DRAIN - PVC - INT. 90 MM / EXT. 110 MM	UND	4,766,846.22	1.00	4,766,846.22	$ 1.00	$ 4,766,846.22	$ -
26.2.5		SILENCER FOR DROP-OUTS	UND	11,917,115.55	1.00	11,917,115.55	$ 1.00	$ 11,917,115.55	$ -
26.3		**ACCESORIOS DE COMPETENCIA**							
26.3.1		FLOOR LANE MARKING - BLACK DYED ON SITE	UND	8,450,322.43	1.00	8,450,322.43	$ 1.00	$ 8,450,322.43	$ -
26.3.2		WALL TARGET - PAINTED - FACTORY INSTALL.	UND	3,791,806.39	1.00	3,791,806.39	$ 1.00	$ 3,791,806.39	$ -
26.3.3		POLE ANCHOR - POOL GUTTER	UND	9,262,848.04	1.00	9,262,848.04	$ 1.00	$ 9,262,848.04	$ -
26.3.4		REMOVABLE HEADWALL - STAINLESS STEEL AISI 304	UND	53,570,169.18	1.00	53,570,169.18	$ 1.00	$ 53,570,169.18	$ -
26.3.5		STARTING BLOCK - MYRTHA "TRACK START" BLOCK - FIBERGLASS	UND	42,251,612.17	1.00	42,251,612.17	$ 1.00	$ 42,251,612.17	$ -
26.3.6		FLOATING LANE - 50 M - Ø 150 MM	UND	10,725,407.78	1.00	10,725,407.78	$ 1.00	$ 10,725,407.78	$ -
26.3.7		FLOATING LANE - 25 M - Ø 150 MM	UND	5,362,703.89	1.00	5,362,703.89	$ 1.00	$ 5,362,703.89	$ -
26.3.8		FLOATING WATERPOLO GOAL	UND	3,791,806.39	1.00	3,791,806.39	$ 1.00	$ 3,791,806.39	$ -
26.3.9		WATERPOLO - ANCHORS & LANES SET	UND	9,100,341.40	1.00	9,100,341.40	$ 1.00	$ 9,100,341.40	$ -
26.3.10		WATERPOLO - BALL RELEASE DEVICE	UND	368,340.79	1.00	368,340.79	$ 1.00	$ 368,340.79	$ -
26.3.11		BACKSTROKE START SYSTEM	UND	3,141,779.83	1.00	3,141,779.83	$ 1.00	$ 3,141,779.83	$ -
26.4		**PARED FIJA**							
26.4.1		PARED FIJA DE 25 MX 1,5M X 3 M	UND	98,180,836.05	1.00	98,180,836.05	$ 1.00	$ 98,180,836.05	$ -
26.4.2		MOV. BULKHEAD - MAINTENANCE & REPAIR KIT	UND	812,525.61	1.00	812,525.61	$ 1.00	$ 812,525.61	$ -
26.4.3		MOV. BULKHEAD - HAND-GRIP (ONE SIDE)	UND	4,875,183.98	1.00	4,875,183.98	$ 1.00	$ 4,875,183.98	$ -
26.4.4		MOV. BULKHEAD - SOCKET/ANCHOR	UND	1,300,045.52	1.00	1,300,045.52	$ 1.00	$ 1,300,045.52	$ -
26.5		**PUENTE MOVIL**							
26.5.1		PUENTE MOVIL DE 25 MX 1,5M X 3 M (TODOS LOS ACCESORIOS INCLUIDOS)	UND	69,770,116.08	1.00	69,770,116.08	$ 1.00	$ 69,770,116.08	$ -
26.5.2		MOV. BULKHEAD - ELECTRIC MOVEMENT SYSTEM	UND	32,501,244.22	1.00	32,501,244.22	$ 1.00	$ 32,501,244.22	$ -
26.6		**TRATAMIENTO AGUA CON FILTRO AQUAREVIVAL**							
26.6.1		SYSTEM AQUAREVIVAL 2 X BSG60 (1286M3/H) + PIPING + PIPING SUPPORTS (ANTISISMIC)	UND	228,444,374.48	1.00	228,444,374.48	$ 1.00	$ 228,444,374.48	$ -
26.6.2		DISINFECTION SYSTEM - DULCOPOOL 3 - DOSING KIT 3	UND	6,787,337.83	1.00	6,787,337.83	$ 1.00	$ 6,787,337.83	$ -
26.6.3		HEAT EXCHANGER - UP TO 4000 M3 INDOOR	UND	17,501,919.43	1.00	17,501,919.43	$ 1.00	$ 17,501,919.43	$ -
26.6.4		HEAT EXCHANGER - INSULATING BOX EXTRA-LARGE	UND	693,354.07	1.00	693,354.07	$ 1.00	$ 693,354.07	$ -
26.6.5		CLEANING ACCESSORIES - POOL UP TO 25 M	UND	124,580.84	1.00	124,580.84	$ 1.00	$ 124,580.84	$ -
26.6.6		CLEANING ACCESSORIES - POOL UP TO 50 M	UND	281,670.59	1.00	281,670.59	$ 1.00	$ 281,670.59	$ -
26.6.7		"ALKOR 2000" - POOL FLOOR	UND	2,925,111.90	1.00	2,925,111.90	$ 1.00	$ 2,925,111.90	$ -
26.10		**MURO DE ESCALAR**							
26.10.1		MURO DE ESCALADA EN VELOCIDAD CON MEDIDAS Y CARACTERISTICAS REGLAMENTARIAS DE LA IFSC, PRESAS DE MANOS Y PIES NO INCLUIDAS. USO EXTERIOR	UND	71,764,137.77	4.00	287,056,551.10		$ -	-$ 287,056,551.10
26.10.2		MURO DE ESCALAR MODALIDAD BOULDER FABRICADO EN RESINAS SINTETICAS REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO, USO RECOMENDADO BAJO TECHO Y EXTERIORES	M2	1,277,232.38	135.00	172,426,371.29		$ -	-$ 172,426,371.29
26.10.3		MURO DE ESCALAR MODALIDAD DIFICULTAD FABRICADO EN RESINAS SINTETICAS REFORZADAS CON FIBRAS DE VIDRIO DE GRAN DURACION Y BAJO MANTENIMIENTO, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES DIFICILES	M2	1,492,102.27	288.00	429,725,453.30		$ -	-$ 429,725,453.30
26.10.4		ESTRUCTURA METALICA DISEÑADA PARA FIJAR EL MURO DE ESCALADA EN UNA PARED EXISTENTE	M2	336,613.31	549.00	184,800,705.56		$ -	-$ 184,800,705.56
26.10.5		AUTOBELAY TRUBLUE 2: SISTEMA DE AUTOASEGURAMIENTO, FACIL DE UTILIZAR Y CON VELOCIDAD CONSTANTE DE DESCENSO	UND	17,845,535.24	8.00	142,764,281.92		$ -	-$ 142,764,281.92
26.10.6		**PRESA, SUJECION O AGARRE PARA MURO DE ESCALADA CON VARIEDAD DE COLORES Y TAMAÑOS**	UND	125,331.92	100.00	12,533,191.72		$ -	-$ 12,533,191.72
26.10.7		SET DE 6 PRESAS, SUJECIONES O AGARRES PARA MURO DE ESCALADA DISEÑADAS PARA JUEGOS DE DESTREZA EN EL MURO. (INCLUYE FLOTADOR TUBULAR DE 150CM X 5,8CM)	UND	214,862.30	40.00	8,594,492.07		$ -	-$ 8,594,492.07
26.10.8		PRESA, SUJECION O AGARRE PARA MURO DE ESCALADA CON VARIEDAD DE COLORES, EN PACK DE 100 FORMAS Y TAMAÑOS DIFERENTES (25XS, 40S, 30M, 5L	UND	775,889.54	20.00	15,517,790.76		$ -	-$ 15,517,790.76
26.10.9		MODULO DE ESCALADA TAMAÑO GRANDE 0,5M*0,5M MAX	UND	167,111.75	30.00	5,013,352.55		$ -	-$ 5,013,352.55
26.10.10		MODULO DE ESCALADA TAMAÑO PEQUEÑO 0,25M*0,25M MAX	UND	77,588.95	50.00	3,879,447.69		$ -	-$ 3,879,447.69

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
26.10.11		PRESA, SUJECION O AGARRE PARA MURO DE ESCALADA CON VARIEDAD DE COLORES Y TAMAÑOS	UND	83,552.08	100.00	8,355,208.25		$ -	-$ 8,355,208.25
26.10.12		TORNILLO ZINCADO 3/8 TIPO ALLEN PARA SUGESION DE PRESAS	UND	1,426.30	2,200.00	3,137,849.94		$ -	-$ 3,137,849.94
26.10.13		CUERDA MAMBO WALL: CUERDA SIMPLE DE 10,1 MM DE DIAMETRO PARA ESCALADA EN ROCODROMO	ML	24,512.56	400.00	9,805,022.38		$ -	-$ 9,805,022.38
26.10.14		CASCO BOREO CLUB: ROBUSTO Y POLIVALENTE CON PROTECCION REFORZADA PARA ESCALADA Y ALPINISMO	UND	292,451.26	48.00	14,037,660.27		$ -	-$ 14,037,660.27
26.10.15		CINTA EXPRES DJINN AXESS - PETZL: CINTA EXPRES ROBUSTA PARA ESCALADA DEPORTIVA	UND	69,228.43	192.00	13,291,859.49		$ -	-$ 13,291,859.49
26.10.16		COEUR STAINLESS: PLAQUETA DE ACERO INOXIDABLE PARA UTILIZACION EN EXTRERIORES TRADICIONALES	UND	21,485.47	210.00	4,511,949.02		$ -	-$ 4,511,949.02
26.10.17		LLAVE EN FORMA DE "T" TIPO ALLEN DE 3/8 PARA LA UBICACIÓN DE PRESAS EN EL MURO	UND	23,867.69	6.00	143,206.13		$ -	-$ 143,206.13
26.10.18		ARNES REGULABLE Y POLIVALENTE CORAX: FACIL DE UTILIZAR Y CONFORTABLE, ESTA DESTINADO A LA GRAN MAYORIA DE PRACTICANTES DE ESCALADA, DE ALPINISMO O DE VIA FERRATA. TALLA 1, 2.	ML	292,451.26	1.00	292,451.26		$ -	-$ 292,451.26
26.10.19		ARNES PANDION, COMPACTO Y LIGERO ES MUY APRECIADO EN ESCALADA, RECORRIDOS POR GLACIAR Y RAIDS DE AVENTURA. MULTITALLA	UND	381,974.05	48.00	18,334,754.57		$ -	-$ 18,334,754.57
26.10.20		DESENSOR TIPO OCHO QUE PERMITE EL USO A UNA O 2 CUERDAS	UND	107,427.36	12.00	1,289,128.29		$ -	-$ 1,289,128.29
26.10.21		SET DE PRESAS DE VELOCIDAD PARA MURO DE 15 METROS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (12 MANOS, 8 PIES)	UND	4,761,588.65	4.00	19,046,354.60		$ -	-$ 19,046,354.60
26.10.22		MOSQUETON SM'D - PETZL: MOSQUETON CON BLOQUEO DE SEGURIDAD EN FORMA DE "D" COMPACTO Y LIGERO, MUY POLIVALENTE	UND	95,493.51	48.00	4,583,688.64		$ -	-$ 4,583,688.64
26.10.23		ASEGURADOR GRIGRI 2: ASEGURADOR CON FRENADO ASISTIDO PARA CUERDAS SIMPLES CON DIAMETRO DE 9,4 A 10,3 MM	UND	411,812.46	12.00	4,941,749.49		$ -	-$ 4,941,749.49
26.10.24		CABLE ACERO INOXIDABLE DE 3/8 7*19 CON ACCESORIOS INOX	ML	53,713.68	230.00	12,354,146.12		$ -	-$ 12,354,146.12
26.10.25		SERVICIOS INCLUIDOS COMO: PERSONAL, HERRAMIENTAS, VISITAS, CONSUMIBLES, VIATICOS, DISEÑO Y MEMORIAS ESTRUCTURALES.	UND	46,210.45	1,920.00	88,724,072.53		$ -	-$ 88,724,072.53
26.10.26		COLCHONETA DE IMPACTO ESPECIFICA PARA ESCALADA DE 30CM DE GROSOR, FORRADA EN LONA PVC 1000D	M2	619,520.52	201.00	124,523,624.91		$ -	-$ 124,523,624.91
26.10.27		SERVCIOS DE TRANSPORTE	UND	716,205.14	15.00	10,743,077.16		$ -	-$ 10,743,077.16
	26					**$ 2,562,396,950**		**$ 961,969,509.14**	**-$ 1,600,427,441.01**
27		**SISTEMAS ESPECIALES**							**$ -**
27.1		**AISLAMIENTO ACÚSTICO - SISTEMAS VERTICALES**							
27.1.3		PA00 - PUERTA ACUSTICA EN MADERA STC46: CARA EXTERNA 1: ACABADO FORMICA O MELAMINA DE 1MM + MDF DE 12MM DE ESPESOR + MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR. INTERIOR /CÁMARA DE AIRE DE 47MM CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD DE 2.5" DE ESPESOR, DENSIDAD 22KG/M3. CARA EXTERNA 2: MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR + MDF DE 18MM DE ESPESOR+ ACABADO, FORMICA O MELAMINA DE 1MM. INCLUYE BURLETE O CORTA VIENTO AUTOMATICO INFERIOR + EMPAQUES ACUSTICOS DE CAMARA DE AIRE.	UND	2,245,482.13	1.00	2,245,482.13	$ 1.00	$ 2,245,482.13	$ -
27.1.4		PA01 -PUERTA ACÚSTICA EN MADERA STC 39, COMPOSICIÓN: ACABADO FORMICA O MELAMINA DE 1MM + MADERA CONTRACHAPADA DE 12MM DE ESPESOR + MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR + FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD (22KG/M3) DE ESPESOR 2.5" + MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR + MADERA CONTRACHAPADA DE 7MM DE ESPESOR + ACABADO FORMICA O MELAMINA DE 1MM , INCLUYE BURLETE O CORTA VIENTO AUTOMATICO INFERIOR + EMPAQUES ACUSTICOS DE CAMARA DE AIRE.	UND	1,796,388.74	2.00	3,592,777.48	$ 2.00	$ 3,592,777.48	$ -
27.1.5		DIVISIONES ACÚSTICAS RETRACTILES, STC 53 PANEL MELAMINICO DE 15MM DE ESPESOR CON MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GENERANDO CÁMARA DE AIRE DE 80MM, COMPLEMENTADA CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD (22KG/M3) DE ESPESOR 2.5", CARA 2 EN MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR CON PANEL MELAMINICO DE 15MM ESPESOR, SISTEMA DE SELLOS HORIZONTALES SUPERIOR E INFERIOR DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO CON LLAVE Y EMPAQUES ACÚSTICOS VERTICALES POR PANEL DIVISORIO.	M2	1,254,358.55	627.88	787,587,396.72	$ 627.88	$ 787,587,396.72	$ -
27.2		**AISLAMIENTO ACÚSTICO - SISTEMAS HORIZONTALES**							
27.2.1		LF - SISTEMA DE LOZA FLOTANTE CUARTO DE BOMBAS Y SUBESTACION ELECTRICA: PLACA DE CONCRETO REFORZADO DE 5CM DE ESPESOR FUNDIDA SOBRE LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE ESPESOR, REMATE LATERAL DE LA PLACA EN FIBRA DE VIDRIO A MANERA DE ZÓCALO	M2	269,456.04	83.60	22,526,524.54	$ 83.60	$ 22,526,524.54	$ -
27.2.2		CIELORRASO DESCOLGADO EN LAMINA DE CARTÓN YESO DE 1/2" DE ESPESOR GENERANDO CÁMARA DE AIRE CON LA PLACA DE ENTREPISO SUPERIOR DE 48CM, MONTADO SOBRE SUBESTRUCTURA CORRIENTE DE CONSTRUCCIÓN LIVIANA, CAMARA DE AIRE COMPLEMENTADA CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD DE 2.5" DE ESPESOR, TIPO FRESCASA O SIMILAR.	M2	101,244.22	1,512.54	153,135,925.20	$ 1,512.54	$ 153,135,925.20	$ -
27.2.3		CUBIERTA METSOUND DE 50MM, CALIBRE 22: PANEL TIPO SÁNDWICH, INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO (PUR) EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (38KG/M3), CARA EXTERNA CON ACERO GALVANIZADO PREPINTADO Y CARA INTERNA CON LANA MINERAL DE VIDRIO BIOSOLUBLE AGLOMERADA CON RESINA TERMO-RESISTENTE DE 25 MM DE ESPESOR Y CON UNA DENSIDAD DE 72 KG/M3 .	M2	237,371.97	6,344.09	1,505,909,171.69	$ 6,344.09	$ 1,505,909,171.69	$ -
27.3		**ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO - ELEMENTOS VERTICALES**							
27.3.1		PANEL MULTIPERFORADO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR, ÁREA PERFORADA 20%, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR MONTADA AL RESPALDO DEL PANEL PERFORADO DEL TIPO BLACK THEATER O SIMILAR, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A MUROS GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	M2	511,402.78	120.81	61,782,569.46	$ 120.81	$ 61,782,569.46	$ -
27.3.2		PANEL LISO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A MURO GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	M2	445,535.24	247.83	110,416,998.56	$ 247.83	$ 110,416,998.56	$ -
27.4		**ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO - ELEMENTOS HORIZONTALES**							
27.4.1		PANEL MULTIPERFORADO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR, ÁREA PERFORADA 20%, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR MONTADA AL RESPALDO DEL PANEL PERFORADO DEL TIPO BLACK THEATER O SIMILAR, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A CIELORRASO GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	M2	576,739.25	56.96	32,851,067.45	$ 56.96	$ 32,851,067.45	$ -
27.4.2		PANEL LISO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A CIELORRASO GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	M2	445,535.24	62.89	28,019,711.25	$ 62.89	$ 28,019,711.25	$ -
27.4.4		CIELORRASO EN LAMINA MULTIPERFORADA DE CARTON YESO MONTADA SOBRE ESTRUCTURA TRADICIONAL DE DRYWALL CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD DE ESPESOR 2.5" MONTADA AL RESPALDO. INCLUYE SUBESTRUCTURA DE SOPORTE MODULAR EN ALUMINIO SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE ENSAMBLE AUTOMÁTICO PARA CIELORRASOS, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, CON ACABADO COLOR BLANCO, COMPUESTA POR ÁNGULOS Y TRAVESAÑOS PRINCIPALES Y SECUNDARIOS.	M2	238,638.95	2,386.26	569,454,580.84	$ 2,386.26	$ 569,454,580.84	$ -
27.5		**MATERIALES ACUSTICOS EN BRUTO**							
27.5.1		FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD DE 2.5" DE ESPESOR SIN PAPEL, TIPO FRESCASA O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	86,457.78	300.96	26,020,333.51	$ 300.96	$ 26,020,333.51	$ -
27.5.2		SOPORTES ANTIVIBRATORIOS A BASE DE RESORTES, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	142,492.98	1.00	142,492.98	$ 1.00	$ 142,492.98	$ -
27.5.3		JUNTAS DE EXPANSIÓN PARA TUBERÍA HIDRÁULICA EN CAUCHO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	356,224.87	1.00	356,224.87	$ 1.00	$ 356,224.87	$ -
	27					**$ 3,304,041,256.67**		**$ 3,304,041,256.67**	**$ -**
28		**SEÑALIZACION Y DOTACION**							**$ -**
28.1		**SEÑALES INFORMATIVAS - PUNTOS DE INFORMACION**							
28.1.1		PUNTO DE INFORMACION ENTRADA PRINCIPAL	UND	5,830,103.94	1.00	5,830,103.94		$ -	-$ 5,830,103.94
28.2		**SEÑALES INFORMATIVAS - INDICADOR DE PISO O NUMERACIÓN**							
28.2.1		INDICADOR DE PISO - GENÉRICO	UND	546,567.03	2.00	1,093,134.06		$ -	-$ 1,093,134.06
28.3		**SEÑALES INFORMATIVAS - HORARIO**							
28.3.1		HORARIO ENTRADAS PRINCIPALES	UND	661,952.81	2.00	1,323,905.62		$ -	-$ 1,323,905.62
28.4		**SEÑAL DE ORIENTACIÓN - DIRECTORIOS DE PISO**							
28.4.1		TERMINAL DE PASAJEROS Y BASE SSEI	UND	698,391.62	2.00	1,396,783.25		$ -	-$ 1,396,783.25
28.5		**SEÑALES ORIENTATIVAS - TÓTEM**							
28.5.1		TÓTEM EXTERIOR	UND	5,465,723.39	4.00	21,862,893.56		$ -	-$ 21,862,893.56
28.6		**SEÑALES ORIENTATIVAS - MAQUETA TÁCTIL**							
28.6.1		MAQUETA TÁCTIL - ENTRADA PRINCIPAL	UND	8,866,618.62	2.00	17,733,237.24		$ -	-$ 17,733,237.24
28.8		**SEÑALES ORIENTATIVAS - DESCOLGADAS**							
28.8.1		DESCOLGADA GENERICA	UND	528,351.41	8.00	4,226,811.32		$ -	-$ 4,226,811.32
28.8.2		DESCOLGADA GENERICA DOBLE	UND	1,032,410.29	4.00	4,129,641.15		$ -	-$ 4,129,641.15
28.8.3		DESCOLGADA GENERICA DOBLE TIPO 2	UND	1,269,258.78	4.00	5,077,035.13		$ -	-$ 5,077,035.13
28.9		**SEÑALES ORIENTATIVAS - PINTADAS EN MURO**							
28.9.1		TIPO 1 (ORIENTACIÓN E INDICACIÓN DE DEPENDENCIAS)	M2	127,532.05	18.00	2,295,576.97		$ -	-$ 2,295,576.97
28.10		**SEÑALES ORIENTATIVAS - PINTADAS EN PISO**							
28.10.1		TERMINAL DE PASAJEROS - POSICIONAMIENTO PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	M2	127,532.05	5.00	637,660.27		$ -	-$ 637,660.27
28.11		**SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS**							
28.11.1		SEÑAL INDICATIVA GENERICA - TIPO 1	UND	204,051.29	95.00	19,384,872.16		$ -	-$ 19,384,872.16
28.12		**SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS CON PRECAUCIÓN (DOBLE)**							
28.12.1		SEÑAL INDICATIVA GENERICA DOBLE - TIPO 1	UND	285,425.99	2.00	570,851.98		$ -	-$ 570,851.98
28.13		**SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS CON RIESGO (DOBLE)**							
28.13.1		SEÑAL INDICATIVA GENERICA DOBLE - TIPO 2	UND	285,425.99	4.00	1,141,703.97		$ -	-$ 1,141,703.97
28.14		**SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS CON PROHIBICIÓN (DOBLE)**							
28.14.1		SEÑAL INDICATIVA GENERICA DOBLE - TIPO 3	UND	285,425.99	14.00	3,995,963.89		$ -	-$ 3,995,963.89
28.15		**SEÑALES INDICATIVAS - IMPRESIÓN GIGANTOGRAFÍA**							
28.15.1		SEÑAL TIPO (ORIENTACIÓN E INDICACIÓN DE DEPENDENCIAS)	M2	139,678.32	106.48	14,872,948.03		$ -	-$ 14,872,948.03
28.18		**SEÑALES REGLAMENTARIAS - EVACUACIÓN -CONDICIÓN SEGURA**							
28.18.1		GENÉRICA (SALIDA DE EMERGENCIA, EVACU. DERECHA, EVACU. IZQUIERDA, BOTIQUÍN, BAJA ESCALERA IZQUIERDA, BAJA ESCALERA DERECHA)	UND	103,239.51	98.00	10,117,472.12		$ -	-$ 10,117,472.12
28.18.2		GENÉRICA (SALIDA DE EMERGENCIA, EVACU. DERECHA, EVACU. IZQUIERDA, BOTIQUÍN, BAJA ESCALERA IZQUIERDA, BAJA ESCALERA DERECHA) ILUMINACIÓN LED	UND	352,234.28	9.00	3,170,108.49		$ -	-$ 3,170,108.49
28.18.18		PUNTO DE ENCUENTRO	UND	2,550,671.42	4.00	10,202,685.68		$ -	-$ 10,202,685.68

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
28.20		**SEÑALES REGLAMENTARIAS - SEGURIDAD (EMERGENCIA)**							
28.20.1		SEÑAL TIPO (EXTINTOR, EQUIPO EMER. HIDRANTE)	UND	461,543.13	6.00	2,769,258.78		$ -	-$ 2,769,258.78
28.22		**SEÑALES AVISOS ENTRADA, DEPENDENCIA O FACHADA**							
28.22.1		AVISO GENERICO	UND	546,567.03	4.00	2,186,268.11		$ -	-$ 2,186,268.11
28.22.3		AVISO FACHADA SUR	UND	27,146,430.47	1.00	27,146,430.47		$ -	-$ 27,146,430.47
28.23		**SEÑALES INDICATIVAS MAPA RUTA DE EVACUACIÓN**							
28.23.1		MAPA DE EVACUACIÓN	UND	103,239.51	1.00	103,239.51		$ -	-$ 103,239.51
	28					**$ 161,268,586**		**$ -**	**-$ 161,268,585.69**
29		**OBRAS EXTERIORES**							**$ -**
29.1		**ELEMENTOS EN CONCRETO**							
29.1.11	00732	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS E=0.15M SIN REFUERZO	M2	88,278.58	255.12	22,521,632.05	$ 255.12	$ 22,521,632.05	$ -
29.1.12	13282	RAMPA B5 INCLUYE REMATE Y SARDINEL (CARTILLA DE ANDENES)	UND	1,255,959.34	2.00	2,511,918.67	$ 2.00	$ 2,511,918.67	$ -
29.1.13	10188	RAMPA B10 INCLUYE REMATE Y SARDINEL (CARTILLA DE ANDENES)	UND	966,057.20	2.00	1,932,114.41	$ 2.00	$ 1,932,114.41	$ -
29.1.21	14116	PLACA CONTRAPISO 0.10 M 3.000 PSI+MALLA 4MM **	M2	77,695.17	13.51	1,049,661.71	$ 13.51	$ 1,049,661.71	$ -
29.1.36		PASOS EN CONCRETO - FORMA CIRCULAR DIAMETRO 40CM E=5CM	UND	70,055.38	80.00	5,604,430.62	$ 80.00	$ 5,604,430.62	$ -
29.1.37		PASOS EN CONCRETO - FORMA CIRCULAR DIAMETRO 50CM E=5CM	UND	72,050.68	34.00	2,449,723.09	$ 34.00	$ 2,449,723.09	$ -
29.1.38		PASOS EN CONCRETO - FORMA CIRCULAR DIAMETRO 58CM E=5CM	UND	73,970.11	56.00	4,142,326.08	$ 56.00	$ 4,142,326.08	$ -
29.1.41		MUROS EN CONCRETO ESPESOR 10CM	M2	186,412.26	938.84	175,011,286.25	$ 938.84	$ 175,011,286.25	$ -
29.1.42		MUROS EN CONCRETO ESPESOR 20CM	M2	235,315.99	879.03	206,849,810.41	$ 879.03	$ 206,849,810.41	$ -
29.2		**ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA**							
29.2.1		JARDINERA EN MAMPOSTERIA LADRILLO GRAN FORMATO CAPUCCINO	ML	20,635.76	325.67	6,720,449.13	$ 325.67	$ 6,720,449.13	$ -
29.3		**PISOS EN CONCRETO Y/O CEMENTO**							
29.3.1	17345	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR BEIGE CAPA 0.06 - ARENA 0.04	M2	66,542.75	3,391.49	225,679,074.35	$ 3,391.49	$ 225,679,074.35	$ -
29.3.2	17345	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR OCRE CAPA 0.06 - ARENA 0.04	M2	66,542.75	3,555.86	236,616,706.32	$ 3,555.86	$ 236,616,706.32	$ -
29.3.3	17345	ADOQUIN EN CONCRETO COLOR CHOCOLATE CAPA 0.06 - ARENA 0.04	M2	66,542.75	2,820.06	187,654,550.19	$ 2,820.06	$ 187,654,550.19	$ -
29.3.4	17345	ADOQUÍN EN CONCRETO DE TRÁFICO VEHICULAR CAPA 0.06 - ARENA 0.04	M2	66,542.75	758.43	50,468,018.59	$ 758.43	$ 50,468,018.59	$ -
29.3.11		DECK EN CONCRETO COLORES GRIS OSCURO	M2	144,556.56	130.82	18,910,889.01	$ 130.82	$ 18,910,889.01	$ -
29.3.12		DECK EN CONCRETO COLORES GRIS CLARO	M2	144,556.56	181.93	26,299,174.72	$ 181.93	$ 26,299,174.72	$ -
29.3.21	10436	LOSETA PREFABRICADA 40X40CM	M2	86,692.97	129.70	11,244,077.84	$ 129.70	$ 11,244,077.84	$ -
29.3.22	13518	LOSETA PREFABRICADA 20X20CM	M2	144,731.05	71.03	10,280,246.64	$ 71.03	$ 10,280,246.64	$ -
29.6		**PISOS EN SINTETICO/ASFALTICOS**							
29.6.1	18763	RODADURA ASFÁLTICA MD10 O R1350 E=0.05M CON RECUBRIMIENTO SINTETICO DE COLOR + CAPA DE ARENA NIVELACION 0.05 Y BASE GRANULAR 0.2	M2	194,378.27	476.42	92,605,696.23	$ 476.42	$ 92,605,696.23	$ -
29.8		**ESCALERAS EN CONCRETO**							
29.8.1		ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI	ML	136,772.63	81.20	11,105,937.33	$ 81.20	$ 11,105,937.33	$ -
29.14		**CINTAS Y BORDILLOS**							
29.14.1		CINTA DE CONFINAMIENTO DIM=10X30CM	ML	127,547.23	1,193.90	152,278,634.40	$ 1,193.90	$ 152,278,634.40	$ -
29.14.11		BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 4000 PSI PREFABRICADO EN OBRA EN L	ML	214,551.25	329.07	70,602,379.18	$ 329.07	$ 70,602,379.18	$ -
29.14.14	17356	BORDILLO PREFABRICADOA-80(0.35X0.2X0.80M)	ML	57,939.46	389.62	22,574,371.75	$ 389.62	$ 22,574,371.75	$ -
29.14.21	10761	BORDILLO EN SITIO 0.10X0.35 M 2500 PSI	ML	86,685.38	71.89	6,231,812.00	$ 71.89	$ 6,231,812.00	$ -
29.15		**SARDINELES PREFABRICADOS**							
29.15.1		SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	69,941.58	217.83	15,235,374.93	$ 215.34	$ 15,061,558.92	-$ 173,816.01
29.17		**EMPRADIZACION**							
29.17.1	11449	PRADIZACIÓN GRAMA NATURAL - COLA DE ZORRO	M2	17,024.50	1,865.04	31,751,382.75		$ -	-$ 31,751,382.75
29.17.2	10725	PRADIZACIÓN GRAMA NATURAL "PASTO ALEMAN"	M2	10,135.80	8.02	81,289.13		$ -	-$ 81,289.13
29.25		**ACCESORIOS METALICOS**							
29.25.1		REJILLA 100X25X5 CM TRÁFICO VEHÍCULAR LIVIANO	ML	120,613.00	118.78	14,326,412.56		$ -	-$ 14,326,412.56
29.26		**AMOBLAMIENTO URBANO**							
29.26.1	10428	BOLARDO M-15-A . ACTUALIZACIÓN CARTILLA DE ANDENES	UND	164,835.75	43.00	7,087,937.18		$ -	-$ 7,087,937.18
29.26.13	11125	BANCA M-10-A . ACTUALIZACIÓN CARTILLA DE ANDENES	UND	619,603.98	32.00	19,827,327.21		$ -	-$ 19,827,327.21
29.26.14	18238	BANCA M-12-A . ACTUALIZACIÓN CARTILLA DE ANDENES	UND	592,200.90	30.00	17,766,026.86		$ -	-$ 17,766,026.86
29.26.15	18233	BANCA M-05-A ACTUALIZACIÓN CARTILLA DE ANDENES	UND	55,708.98	8.00	445,671.80		$ -	-$ 445,671.80
29.26.16	18232	BANCA M-03-A ACTUALIZACIÓN CARTILLA DE ANDENES	UND	103,338.14	16.00	1,653,410.21		$ -	-$ 1,653,410.21
29.26.71	18695	BANCA EN LISTONES DE MADERA SOBRE APOYO EN CONCRETO. DIMENSIONES 2,20X0.45X0.45	UND	746,438.05	7.00	5,225,066.38		$ -	-$ 5,225,066.38
29.27		**ELEMENTOS METALICOS**							
29.27.1	10250	CANECA M-121 . CARTILLA DE ANDENES	UND	560,192.70	14.00	7,842,697.82		$ -	-$ 7,842,697.82
29.29		**JARDINES**							
29.29.1		PLANTA HIEDRA KIKUYO (12 X M2)	M2	40,505.27	2,246.59	90,998,740.69		$ -	-$ 90,998,740.69
29.29.2		PLANTA BALAZO PARA JARDIN (2 X M2)	M2	54,790.99	347.65	19,048,086.64		$ -	-$ 19,048,086.64
29.29.3		PLANTA HIEDRA HOJA ANCHA (1 X M2)	M2	56,831.80	3,568.45	202,801,448.68		$ -	-$ 202,801,448.68
29.29.4		PLANTA HELECHO ARBOREO (12 X M2)	M2	55,815.19	211.41	11,799,889.01		$ -	-$ 11,799,889.01
29.29.5		PLANTA HELECHO PEINE (12 X M2)	M2	41,521.89	596.66	24,774,449.43		$ -	-$ 24,774,449.43
29.29.10		PLANTA PAPIRO ENANO ACUÁTI CO	M2	127,258.93	17.20	2,188,853.65		$ -	-$ 2,188,853.65
29.29.20	11370	ARENA PELDAR (SUMIN+INSTAL.) PARA PLAYA	M3	259,502.31	47.77	12,396,425.54		$ -	-$ 12,396,425.54
29.30		**ARBORIZACION**							
29.30.1		ARBOL SANGREGAO	UND	308,572.95	16.00	4,937,167.13		$ -	-$ 4,937,167.13
29.30.2		ARBOL FALSO PIMIENTO	UND	298,368.86	8.00	2,386,950.91		$ -	-$ 2,386,950.91
29.30.3		ARBOL CARBONERO ROJO	UND	267,749.03	5.00	1,338,745.16		$ -	-$ 1,338,745.16
29.30.4		ARBOL ROBLE AUSTRALIANO	UND	359,608.53	3.00	1,078,825.58		$ -	-$ 1,078,825.58
29.30.5		ARBOL EUCALIPTO POMARROSO	UND	206,501.78	12.00	2,478,021.39		$ -	-$ 2,478,021.39
29.30.6		ARBOL CAUCHO SABANERO	UND	216,713.45	1.00	216,713.45		$ -	-$ 216,713.45
29.30.7		ARBOL CAUCHO TEQUENDAMA	UND	226,917.53	3.00	680,752.60		$ -	-$ 680,752.60
29.30.8		ARBOL GURRUBO	UND	267,749.03	12.00	3,212,988.39		$ -	-$ 3,212,988.39
29.30.9		ARBOL ABUTILÓN	UND	201,403.54	6.00	1,208,421.21		$ -	-$ 1,208,421.21
29.30.10		ARBOL PLÁTANO DE TIERRA FRÍA	UND	242,227.45	3.00	726,682.35		$ -	-$ 726,682.35
29.30.11		ARBOL HAYUELO	UND	308,572.95	4.00	1,234,291.78		$ -	-$ 1,234,291.78
29.30.12		ARBOL FEIJOA	UND	211,607.62	2.00	423,215.23		$ -	-$ 423,215.23
29.30.13		ARBOL CEDRO	UND	256,520.75	4.00	1,026,083.00		$ -	-$ 1,026,083.00
29.31		**CERRAMIENTOS**							
29.31.1	15260	CERRAMIENTO TUBULAR METALICO DIAMETRO 6CM CADA 12CM. ALTURA=1,80M. SOBRE MURO EN CONCRETO H=60CM. INCLUYE PUERTA SEGÚN DISEÑO ARQ	ML	691,358.77	74.33	51,388,697.67	$ 74.33	$ 51,388,697.67	$ -
29.31.2	15551	CERRAMIENTO TUBULAR DIAMETRO 2 1/2" CADA 3M. PANEL EN MALLA ELECTROSOLDADA, H=1,65M. SOBRE MURTE EN CONCRETO H= 35CM. . INCLUYE PUERTA SEGÚN DISEÑO ARQ	ML	360,579.62	32.98	11,891,915.94	$ 32.98	$ 11,891,915.94	$ -
29.32		**RELLENOS PARA CONFORMACION DE TERRENO**							
29.32.1	10736	RELLENO PARA ANDENES Y CIRCULACIONES EXTERIORES PEATONALES Y VEHICULARES(RELLENO SELECCIONADO 0.4 M - GEOTEXTIL TEJIDO - SUBBASE GRANULAR 0.3 M - GEOTEXTIL TEJIDO)	M3	124,520.14	4,606.39	573,588,339.81		$ -	-$ 573,588,339.81
	29					**$ 2,694,413,223.05**		**$ 1,629,687,093.48**	**-$ 1,064,726,129.57**
30		**ASEO**							**$ -**
30.1		**ASEO INTERIOR**							
30.1.2	18659	ASEO FINO DE OBRA	M2	6,441.09	28,703.00	184,878,590.40	$ 28,703.00	$ 184,878,590.40	$ -
30.2		**ASEO EXTERIOR**							
30.2.2	13351	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	7,791.52	8,894.40	69,300,878.54	$ 8,894.40	$ 69,300,878.54	$ -
	30					**$ 254,179,469**		**$ 254,179,468.93**	**$ -**
		VALOR DIRECTO DE LA ETAPA DE OBRA (Incluye A.I.U.)				**$ 91,684,521,279.84**		**$ 91,684,521,279.84**	**$ -**
II. ADMINITRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD - AIU (DESAGREGADOS)									
						$ 24,580,620,155.13		$ 24,580,620,155.13	$ -
						$ 916,845,212.80		$ 916,845,212.80	$ -
						$ 3,667,380,851.19		$ 3,667,380,851.19	$ -
						$ 120,849,367,498.96		**$ 120,849,367,498.96**	**$ -**

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
III. SUMINISTRO DE EQUIPOS - IVA INCLUIDO				1.19			$ 1.19		
					BALANCE CANTIDADES CONTRACTUALES		BALANCE DE ADICIONALES		
Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Valor Unitario Antes de Iva	Cantidad	Valor Total CD	Cantidad	Valor Total CD	
10		INSTALACIONES MECANICAS DE AIRE ACONDICIONADO							
10.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES TIPO PAQUETE DX							
10.4.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD PAQUETE DX 7,5 TR - 3.800 CFM; UPAQ-04 (INCLUYE: SOPORTE ANTIVIBRATORIO DE NEOPRENO, ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA Y TRANSPORTE)	UND	59,282,588.24	1.00	59,282,588.24	$ 1.00	$ 59,282,588.24	
10.4.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD PAQUETE DX 12,5 TR - 7.000 CFM; UPAQ-05 (INCLUYE: SOPORTE ANTIVIBRATORIO DE NEOPRENO, ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA Y TRANSPORTE)	UND	80,543,243.70	1.00	80,543,243.70	$ 1.00	$ 80,543,243.70	
10.4.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD PAQUETE DX 17 TR - 15.000 CFM; UPAQ-03 (INCLUYE: SOPORTE ANTIVIBRATORIO DE NEOPRENO, ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA Y TRANSPORTE)	UND	498,616,411.76	1.00	498,616,411.76	$ 1.00	$ 498,616,411.76	
10.4.33		SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD PAQUETE DX 36 TR - 50.000 CFM; UPAQ-01/02 (INCLUYE: SOPORTE ANTIVIBRATORIO DE NEOPRENO, ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA Y TRANSPORTE)	UND	1,344,660,722.69	2.00	2,689,321,445.38	$ 2.00	$ 2,689,321,445.38	
10.25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO CENTRIFUGOS.							
10.25.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO TIPO HONGO - VEH-01 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	10,590,369.75	1.00	10,590,369.75	$ 1.00	$ 10,590,369.75	
10.25.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO TIPO UNIDAD DE VENTILACION - VS-02/03/04 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	20,704,134.45	3.00	62,112,403.36	$ 3.00	$ 62,112,403.36	
10.25.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO TIPO TUBULAR - VES-01/02/03 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	9,757,924.37	3.00	29,273,773.11	$ 3.00	$ 29,273,773.11	
10.25.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO TIPO ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - VES-04 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	20,704,134.45	1.00	20,704,134.45	$ 1.00	$ 20,704,134.45	
10.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO CENTRIFUGOS EN LINEA.							
10.27.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-01 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	9,757,924.37	1.00	9,757,924.37	$ 1.00	$ 9,757,924.37	
10.27.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-02/03/04 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	12,594,243.70	3.00	37,782,731.09	$ 3.00	$ 37,782,731.09	
10.27.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-05 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,531,134.45	1.00	4,531,134.45	$ 1.00	$ 4,531,134.45	
10.27.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-06 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,891,571.43	1.00	4,891,571.43	$ 1.00	$ 4,891,571.43	
10.27.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-07 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,934,487.39	1.00	4,934,487.39	$ 1.00	$ 4,934,487.39	
10.27.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-08 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,471,058.82	1.00	4,471,058.82	$ 1.00	$ 4,471,058.82	
10.27.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-09 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	27,861,436.97	1.00	27,861,436.97	$ 1.00	$ 27,861,436.97	
10.27.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-10 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	9,757,924.37	1.00	9,757,924.37	$ 1.00	$ 9,757,924.37	
10.27.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-11 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,934,487.39	1.00	4,934,487.39	$ 1.00	$ 4,934,487.39	
10.27.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-12/14/16 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,891,571.43	3.00	14,674,714.29	$ 3.00	$ 14,674,714.29	
10.27.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-13 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	7,929,974.79	1.00	7,929,974.79	$ 1.00	$ 7,929,974.79	
10.27.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-15 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	6,483,932.77	1.00	6,483,932.77	$ 1.00	$ 6,483,932.77	
10.27.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-17 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	7,908,521.01	1.00	7,908,521.01	$ 1.00	$ 7,908,521.01	
10.27.14		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-18 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	12,353,949.58	1.00	12,353,949.58	$ 1.00	$ 12,353,949.58	
10.27.15		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VE-19 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	12,611,403.36	1.00	12,611,403.36	$ 1.00	$ 12,611,403.36	
10.27.16		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VS-01 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	13,615,487.39	1.00	13,615,487.39	$ 1.00	$ 13,615,487.39	
10.27.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VS-05 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	6,951,647.06	1.00	6,951,647.06	$ 1.00	$ 6,951,647.06	
10.27.18		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VS-06 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	8,492,092.44	1.00	8,492,092.44	$ 1.00	$ 8,492,092.44	
10.27.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VS-07 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	5,899,949.58	1.00	5,899,949.58	$ 1.00	$ 5,899,949.58	
10.27.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VS-08 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	4,891,571.43	1.00	4,891,571.43	$ 1.00	$ 4,891,571.43	
10.27.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA - VS-09 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	13,615,487.39	1.00	13,615,487.39	$ 1.00	$ 13,615,487.39	
10.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO AXIAL.							
10.31.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR AXIAL - VAX-02 (INCLUYE: BASES ELASTOMARICAS ANTIVIBRACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION, FILTROS Y TRANSPORTE)	UND	12,666,773.11	4.00	50,667,092.44	$ 4.00	$ 50,667,092.44	
10.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO INDIVIDUAL.							
10.32.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR INDIVIDUAL - VAX-01 (INCLUYE: TUERCAS, TORNILLOS, MARCO EN ALUMINIO Y TRANSPORTE)	UND	643,613.45	3.00	1,930,840.34	$ 3.00	$ 1,930,840.34	
						$ 3,727,393,789.92		$ 3,727,393,789.92	
25		EQUIPOS							
25.1		EQUIPOS HIDROSANITARIOS							
25.1.1		EQUIPO PRESION RED DE AGUA POTABLE TIPO CENTRIFUGA CAUDAL=4.52 L/S CDT=51.5 MCA POT=5,00HP (2 BOMBAS AL 50% + 1 BOMBA SUPLENTE). INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR VOL: 200 L. TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.	UND	30,886,529.41	1.00	30,886,529.41	$ 1.00	$ 30,886,529.41	
25.1.2		EQUIPO PRESION RECIRCULACIÓN DE AGUAS CALIENTE CON VARIADOR DE VELOCIDAD CAUDAL=1.67 L/S CDT=34.9 (1 BOMBA). INCLUYE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.	UND	12,590,050.42	1.00	12,590,050.42	$ 1.00	$ 12,590,050.42	
25.1.5		EQUIPO PRESION RED DE RECIRCULACIÓN BOMBA EJE HORIZONTAL TIPO CENTRIFUGA ELÉCTRICA CAUDAL=4.71 L/S CDT=56,8 MCA POT=6,00HP (2 BOMBAS AL 50% + 1 BOMBA SUPLENTE). ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.	UND	32,297,504.20	2.00	64,595,008.40	$ 2.00	$ 64,595,008.40	
25.1.8		EQUIPO PRESION RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO A BASE DE AGUA - ELECTRICA CAUDAL=635,7GPM CDT=108,2PSI LISTADO UL/APROBADO FM. INCLUYE BOMBA JOCKEY DE EJE HORIZONTAL-ELECTRICA CAUDAL=63,6GPM CDT=115,2PSI LISTADA UL/APROBADA FM. TABLEROS DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE CONFORMIDAD CON NFPA-20	UND	147,742,781.51	1.00	147,742,781.51	$ 1.00	$ 147,742,781.51	
25.1.11		EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA AGUAS PATÓGENAS TIPO ELECTRICA CAUDAL=0.64 L/S CDT=4.11 MCA. INCLUYE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE. (1 BOMBA FUNCIONALES + 1 BOMBA SUPLENTE)	UND	532,731.09	1.00	532,731.09	$ 1.00	$ 532,731.09	
25.1.12		EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES TIPO ELECTRICA CAUDAL=4.36 L/S CDT=8.60 MCA POTENCIA:1.0HP. INCLUYE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE. (1 BOMBA FUNCIONALES + 1 BOMBA SUPLENTE)	UND	13,654,537.82	1.00	13,654,537.82	$ 1.00	$ 13,654,537.82	
25.1.13		EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS TIPO ELECTRICA CAUDAL=13.72 L/S CDT=6.30 MCA. INCLUYE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE. (1 BOMBA FUNCIONALES + 1 BOMBA SUPLENTE)	UND	16,574,697.48	1.00	16,574,697.48	$ 1.00	$ 16,574,697.48	
25.1.14		EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS 2 TIPO ELECTRICA CAUDAL=14.66 L/S CDT=9.40 MCA. INCLUYE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE. (1 BOMBA FUNCIONALES + 1 BOMBA SUPLENTE)	UND	16,574,697.48	1.00	16,574,697.48	$ 1.00	$ 16,574,697.48	
25.1.23		SISTEMA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PATÓGENA	UND	338,193,638.66	1.00	338,193,638.66	$ 1.00	$ 338,193,638.66	
25.1.25		PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS 0,25 LPS	UND	53,313,420.17	1.00	53,313,420.17	$ 1.00	$ 53,313,420.17	
25.1.29		EQUIPO ELÉCTRICO DE RECIRCULACIÓN, CALDERA DE DUCHAS CAPACIDAD=755KW/H CAUDAL=1,67 L/S CDT=35,02 MCA POT=2,00HP INCLUYE TANQUES Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.	UND	114,481,680.67	1.00	114,481,680.67	$ 1.00	$ 114,481,680.67	
25.1.30		EQUIPO ELÉCTRICO DE RECIRCULACIÓN, CALDERA DE PISCINA CAPACIDAD=820KW/H CAUDAL=1,67 L/S CDT=35,02 MCA POT=2,00HP INCLUYE ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE.	UND	1,607,067,403.36	1.00	1,607,067,403.36	$ 1.00	$ 1,607,067,403.36	

Código APU/Insumo (Ítem de pago)	Tipo	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Costo Directos antes de AIU	Cantidad	Valor Total CD	cantidad	Valor Total CD	
25.2		**EQUIPOS ELECTRICOS**							
25.2.1		PLANTA ELÉCTRICA 800 KVA (460V/265V)	UND	426,023,168.07	1.00	426,023,168.07	$ 1.00	$ 426,023,168.07	
25.2.6		TRANSFORMADOR SECO. 800 KVA (11400V/460V/265V)	UND	34,934,226.89	1.00	34,934,226.89	$ 1.00	$ 34,934,226.89	
25.2.21		UPS TRIFÁSICO DE 10 KVA (208V/120V)	UND	46,788,873.95	1.00	46,788,873.95	$ 1.00	$ 46,788,873.95	
25.2.26		TRANSFORMADOR BT-BT (ELEVADOR DE TENSIÓN) (460V/208V)	UND	4,042,386.55	1.00	4,042,386.55	$ 1.00	$ 4,042,386.55	
25.4		**EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL**							
25.4.1		ASCENSOR FOSO 2,15 X 2,00M	UND	124,774,386.55	1.00	124,774,386.55	$ 1.00	$ 124,774,386.55	
						$ 3,052,770,218		**$ 3,052,770,218.49**	
26.S		**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PISCINA DE COMPETENCIAS - SISTEMA MYRTHA POOLS**							
26.1.S		**ESTRUCTURA**							
26.1.1.S		MYRTHA CLASSIC COMPETITION - 3,00 M - CORRIDOR	UND	4,157,332,596.64	1.00	4,157,332,596.64	$ 1.00	$ 4,157,332,596.64	
26.1.2.S		CORNER - OVERFLOW	UND	42,434,050.42	1.00	42,434,050.42	$ 1.00	$ 42,434,050.42	
26.1.3.S		MYRTHA RECESSED LADDER (INCL. 2 GRAB RAILS AND 2 GUTTER ANCHORS)	UND	466,555,554.62	1.00	466,555,554.62	$ 1.00	$ 466,555,554.62	
26.1.4.S		LINK PLATE	UND	189,902,840.34	1.00	189,902,840.34	$ 1.00	$ 189,902,840.34	
26.1.5.S		MYRTHA SKIN - FLOOR	UND	1,818,857,924.37	1.00	1,818,857,924.37	$ 1.00	$ 1,818,857,924.37	
26.2.S		**ACCESORIOS CIRCULACION**							
26.2.1.S		WALL INLET - "STRAHLENTURBULENZ"	UND	312,057,563.03	1.00	312,057,563.03	$ 1.00	$ 312,057,563.03	
26.2.2.S		WALL PVC VACUUM POINT 2"	UND	16,129,319.33	1.00	16,129,319.33	$ 1.00	$ 16,129,319.33	
26.2.3.S		MYRTHA BOTTOM DRAIN - 225 MM	UND	77,759,252.10	1.00	77,759,252.10	$ 1.00	$ 77,759,252.10	
26.2.4.S		GUTTER DRAIN - PVC - INT. 90 MM / EXT. 110 MM	UND	62,645,487.39	1.00	62,645,487.39	$ 1.00	$ 62,645,487.39	
26.2.5.S		SILENCER FOR DROP-OUTS	UND	155,956,596.64	1.00	155,956,596.64	$ 1.00	$ 155,956,596.64	
26.3.S		**ACCESORIOS DE COMPETENCIA**							
26.3.1.S		FLOOR LANE MARKING - BLACK DYED ON SITE	UND	116,489,537.82	1.00	116,489,537.82	$ 1.00	$ 116,489,537.82	
26.3.2.S		WALL TARGET - PAINTED - FACTORY INSTALL.	UND	49,582,722.69	1.00	49,582,722.69	$ 1.00	$ 49,582,722.69	
26.3.3.S		POLE ANCHOR - POOL GUTTER	UND	120,880,302.52	1.00	120,880,302.52	$ 1.00	$ 120,880,302.52	
26.3.4.S		REMOVABLE HEADWALL - STAINLESS STEEL AISI 304	UND	699,350,201.68	1.00	699,350,201.68	$ 1.00	$ 699,350,201.68	
26.3.5.S		STARTING BLOCK - MYRTHA "TRACK START" BLOCK - FIBERGLASS	UND	551,383,840.34	1.00	551,383,840.34	$ 1.00	$ 551,383,840.34	
26.3.6.S		FLOATING LANE - 50 M - Ø 150 MM	UND	139,966,663.87	1.00	139,966,663.87	$ 1.00	$ 139,966,663.87	
26.3.7.S		FLOATING LANE - 25 M - Ø 150 MM	UND	69,983,327.73	1.00	69,983,327.73	$ 1.00	$ 69,983,327.73	
26.3.8.S		FLOATING WATERPOLO GOAL	UND	49,483,159.66	1.00	49,483,159.66	$ 1.00	$ 49,483,159.66	
26.3.9.S		WATERPOLO - ANCHORS & LANES SET	UND	118,749,638.66	1.00	118,749,638.66	$ 1.00	$ 118,749,638.66	
26.3.10.S		WATERPOLO - BALL RELEASE DEVICE	UND	4,808,924.37	1.00	4,808,924.37	$ 1.00	$ 4,808,924.37	
26.3.11.S		BACKSTROKE START SYSTEM	UND	41,070,025.21	1.00	41,070,025.21	$ 1.00	$ 41,070,025.21	
26.4.S		**PARED FIJA**							
26.4.1.S		PARED FIJA DE 25 MX 1,5M X 3 M	UND	1,281,101,218.49	1.00	1,281,101,218.49	$ 1.00	$ 1,281,101,218.49	
26.4.2.S		MOV. BULKHEAD - MAINTENANCE & REPAIR KIT	UND	10,608,512.61	1.00	10,608,512.61	$ 1.00	$ 10,608,512.61	
26.4.3.S		MOV. BULKHEAD - HAND-GRIP (ONE SIDE)	UND	63,616,226.89	1.00	63,616,226.89	$ 1.00	$ 63,616,226.89	
26.4.4.S		MOV. BULKHEAD - SOCKET/ANCHOR	UND	17,005,478.99	1.00	17,005,478.99	$ 1.00	$ 17,005,478.99	
26.5.S		**PUENTE MOVIL**							
26.5.1.S		PUENTE MOVIL DE 25 MX 1,5M X 3 M (TODOS LOS ACCESORIOS INCLUIDOS)	UND	1,943,737,554.62	1.00	1,943,737,554.62	$ 1.00	$ 1,943,737,554.62	
26.5.2.S		MOV. BULKHEAD - ELECTRIC MOVEMENT SYSTEM	UND	424,091,630.25	1.00	424,091,630.25	$ 1.00	$ 424,091,630.25	
26.6.S		**TRATAMIENTO AGUA CON FILTRO AQUAREVIVAL**							
26.6.1.S		SYSTEM AQUAREVIVAL 2 X BSG60 (1286M3/H) + PIPING + PIPING SUPPORTS (ANTISISMIC)	UND	5,429,637,369.75	1.00	5,429,637,369.75	$ 1.00	$ 5,429,637,369.75	
26.6.2.S		DISINFECTION SYSTEM - DULCOPOOL 3 - DOSING KIT 3	UND	66,078,638.66	1.00	66,078,638.66	$ 1.00	$ 66,078,638.66	
26.6.3.S		HEAT EXCHANGER - UP TO 4000 M3 INDOOR	UND	170,391,134.45	1.00	170,391,134.45	$ 1.00	$ 170,391,134.45	
26.6.4.S		HEAT EXCHANGER - INSULATING BOX EXTRA-LARGE	UND	6,750,252.10	1.00	6,750,252.10	$ 1.00	$ 6,750,252.10	
26.6.5.S		CLEANING ACCESSORIES - POOL UP TO 25 M	UND	1,212,932.77	1.00	1,212,932.77	$ 1.00	$ 1,212,932.77	
26.6.6.S		CLEANING ACCESSORIES - POOL UP TO 50 M	UND	2,742,285.71	1.00	2,742,285.71	$ 1.00	$ 2,742,285.71	
26.6.7.S		"ALKOR 2000" - POOL FLOOR	UND	28,477,621.85	1.00	28,477,621.85	$ 1.00	$ 28,477,621.85	
						$ 18,706,830,386.55		**$ 18,706,830,386.55**	
		VALOR SUMINISTRO DE EQUIPOS (IVA INCLUIDO)				**$ 25,486,994,394.96**		**$ 25,486,994,394.96**	
					0.19	**$ 4,842,528,935.04**	$ 0.19	**$ 4,842,528,935.04**	
IV. GASTOS REEMBOLSABLES						**$ 30,329,523,330.00**		**$ 30,329,523,330.00**	

GASTOS REEMBOLSABLES					BALANCE CANTIDADES CONTRACTUALES		BALANCE INTERMEDIO		
CODIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
9.18.1		CERTIFICACIÓN RETILAP	UND	$ 32,552,634.00	$ 1.00	$ 32,552,634.00	$ 1.00	$ 32,552,634.00	
9.18.2		CERTIFICACIÓN RETIE	UND	$ 77,016,318.00	$ 1.00	$ 77,016,318.00	$ 1.00	$ 77,016,318.00	
9.18.3		CERTIFICACIÓN PUNTOS LOGICOS DE VOZ T DATOS	UND	$ 21,126.00	$ 80.00	$ 1,690,080.00	$ 80.00	$ 1,690,080.00	
9.18.4		RESOLUCION SIVICULTURAL (COMPENSACION Y SEGUIMIENTO FORESTAL)	UND	$ 260,042,173.00	$ 1.00	$ 260,042,173.00	$ 1.00	$ 260,042,173.00	
		SUMATORIA REEMBOLSABLES				**371,301,205.00**		**$ 371,301,205.00**	

SUMATORIA VALOR TOTAL			**$ 151,550,192,033.96**	**$ 151,550,192,033.96** $ -

ALFREDO MUÑOZ RODRIGUEZ
C.C. 79.937.775
CONSORCIO GIBRALTAR
REPRESENTANTE LEGAL

ANDRES MARTINEZ VESGA
C.C. 79.780.393
CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR
REPRESENTANTE LEGAL