FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

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

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

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1			**PRELIMINARES**					
1	1.01		X	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL (INCLUYE: CONTROL PERMANENTE DE NIVELES, SUMINISTRO DE CARTERA Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN)	ML	380,6		
2	1.02		X	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y DEMAS OBRAS SIMILARES	M2	108,37		
3	1.03		X	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS EN LINEA DE CORTE DE PAVIMENTO (INCLUYEN TIRILLA O CORDON DE RESPALDO, SELLO EN MATERIAL SIKA FLEX ROAD O SIMILAR)	ML	906		
4	1.04		X	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE E=0,20m (INCLUYE: CORTE PAVIMENTO CERRAMIENTO PROVISIONAL, RETIRO DE ACERO, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS EN LUGAR AUTORIZADO)	M2	420,32		
Subtotal								
2			**MOVIMIENTO DE TIERRA**					
5	2.01		X	EXCAVACIÓN MECANICA CON PRESENCIA DE AGUA PROF. H< 6.0m (INCLUYE: MANEJO DE AGUAS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN LUGAR AUTORIZADO)	M3	655,18		
6	2.02		X	EXCAVACIÓN MANUAL CON PRESENCIA DE AGUA PROF. H < 2.0m PARA ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (INCLUYE: MANEJO DE AGUAS, ADECUACIÓN TERRENO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN LUGAR AUTORIZADO).	M3	83,14		
7	2.03		X	INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE ENTIBADO DE 1.5m - 6.0m ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE: MATERIALES REQUERIDOS, PUNTALES, ANCLAJES Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS	M2	1.282,22		
8	2.04		X	SUMINISTRO, COLOCACIÓN EN OBRA Y COMPACTACION DE ARENA LAVADA PARA BASE DE REDES (INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	M3	44,72		
9	2.05		X	SUMINISTRO, COLOCACIÓN EN OBRA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO O ZAHORRA COMPACTADO EN CAPAS MAX 0.30m PROCTOR MODIFICADO AL 95% (INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN).	M3	358,56		
10	2.06		X	SUMINISTRO, COLOCACIÓN EN OBRA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR (INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN).	M3	59,63		
11	2.07		X	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL GRANULAR DE 2" PARA PROTECCIÓN PAREDES LATERALES ESTRUCTURA HIDRAULICA (INCLUYE: ADECUACIÓN TERRENO, COMPACTACIÓN, EQUIPOS Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN).	M3	24,51		
12	2.08		X	EXCAVACIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO A H=6,0M (INCLUYE: CONFIRMACIÓN DE ESTUDIO DE SUELOS SUMINISTRADOS POR LA ENTIDAD, SONDEOS, CONTROL DE NIVELES, CONTROL GEOTÉCNICO,DRENAJE,PREPARACIÓN FINAL DEL FONDO,VERIFICACIÓN DIMENSIONAL Y ENTREGA DE LA EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE)	M3	184		
Subtotal								
3			**PAVIMENTO Y CONCRETO**					
13	3.1		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 2500 PARA FILTRACIÓN, DRENAJE, SEPARACIÓN, PROTECCIÓN. (INCLUYE: COCIDO, ADECUACIÓN Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	M2	456,08		
14	3.2		X	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA DE PAVIMENTO RESISTENCIA 4.2 MR A LA FLEXION E=0,20m (INCLUYE ADECUACIÓN AREA A INTERVENIR, ASEO GENERAL Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN)	M2	460,11		
15	3.3		X	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLOPE 80/20 BAJO AGUA PARA MEJORAMIENTO TERRENO NATURAL (INCLUYE: ADECUACIÓN TERRENO, EQUIPOS Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS)	M3	15,67		
Subtotal								
4			**OBRAS HIDRAULICAS Y REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL**					
16	4.01		X	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO TIPO 1 EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE O SIMILAR - SECCION UTIL 0,70m*1,60m Prof=1,0m E=0,20m (INCLUYE: FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, REJILLA TIPO BASCULANTE, CAÑUELA Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	9		
17	4.02		X	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO TIPO 2 EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE O SIMILAR - SECCION UTIL 0,70m*9,40m Prof=1,0m E=0,20m (INCLUYE: FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, REJILLA TIPO BASCULANTE, CAÑUELA Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UND	2		
18	4.03		X	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE E=0,20m DE Ø interno 1,50m HPROM ENTRE 0 Y 2,00m (INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, PLACA BASE E=0.20m, CAÑUELA, ESCALONES DE ACCESO, CONO DE REDUCCIÓN SI APLICA, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, EQUIPOS Y DEMAS ACTIVIDADES PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN)	UND	5		
19	4.04		X	CONSTRUCCIÓN POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE O SIMILAR PSI E=0,20m DE Ø interno 1,50 HPROM ENTRE 2,01m Y 3,00m (INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, PLACA BASE E=0.20m, CAÑUELA, ESCALONES DE ACCESO, CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, EQUIPOS Y DEMAS ACTIVIDADES PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN)	UND	3		
20	4.05		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC NOVAFORT 8" (INCLUYE: ACCESORIOS, EMPATE, ANILLADO Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	ML	35,15		
21	4.06		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC NOVAFORT 10" (INCLUYE: ACCESORIOS, EMPATE, ANILLADO Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	ML	45,06		

22	4.07		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC NOVAFORT 12" (INCLUYE: ACCESORIOS, EMPATE, ANILLADO Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	ML	27,09		
23	4.08		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC NOVAFORT 20" (INCLUYE: ACCESORIOS, EMPATE, ANILLADO Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	ML	161,41		
24	4.09		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC NOVAFORT 24" (INCLUYE: ACCESORIOS, EMPATE, ANILLADO Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU EJECUCIÓN)	ML	94,64		
25	4.10		X	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI PARA RECUBRIMIENTO RED PLUVIAL 12" DE DIAMETRO, SECCION DE 0,7 M X 0,7 M, CONFORME PLANOS Y DISEÑOS, INCLUYE EQUIPOS, FORMALETAS Y DEMÁS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	28		
26	4.11		X	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI PARA RECUBRIMIENTO RED PLUVIAL 20" DE DIAMETRO, SECCION DE 0,7 M X 0,7 M, CONFORME PLANOS Y DISEÑOS, INCLUYE EQUIPOS, FORMALETAS Y DEMÁS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	63		
27	4.12		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO PARA CÁRCAMOS FY=60000PSI SEGUN DISEÑO (INCLUYE: FIGURADO, AMARRES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	KG	2100		
Subtotal								
5			**SISTEMA DE BOMBEO**					
28	5.01		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NIPLE H.D 10" EBXEB L=3.30m APROX. CON ESTRUCTURA METALICA PARA FIJACIÓN ACCESORIO AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
29	5.02		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NIPLE H.D 10" EBXEB L=1.30m APROX. (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
30	5.03		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NIPLE H.D 10" EBXEB L=0.40m APROX. (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
31	5.04		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NIPLE H.D 16" EBXEB L=0.33m APROX. (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	2		
32	5.05		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NIPLE H.D 16" EBXEB L=17.25m APROX. (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	1		
33	5.06		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE NIPLE H.D 16" EBXEB L=2m APROX. (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	1		
34	5.07		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CODO DE RADIO LARGO DE Ø=6" X 90° EBxEB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
35	5.08		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AMPLIACIÓN CONCENTRICA DE Ø=6"x10" EBxEB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
36	5.09		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CODO DE Ø=10"x90° EBxEB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	5		
37	5.10		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VENTOSA HD 2" TRIPLE ACCIÓN EBXEB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
38	5.11		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TEE HD 10" X 2" EB X EB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
39	5.12		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO VALVULA CHEQUE DE Ø=10" EBxEB TIPO SWING NORMA ANSI (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
40	5.13		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VALVULA DE COMPUERTA HD DE Ø=10" EBxEB, CON SELLO ELASTICO NO ASCENDENTE CON CAPERUZA (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
41	5.14		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE JUNTA/UNIÓN DRESSER HD DE Ø=10" PARA PVC (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	4		
42	5.15		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TEE HD Ø=16"x10" EBxEB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	3		
43	5.16		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AMPLIACIÓN CONCENTRICA HD DE Ø=10"x16 EBxEB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	1		
44	5.17		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CODO HD DE Ø=16"x90° EB X EB (INCLUYE:APLICACIÓN DE AGENTE ANTICORROSIVO PARA AGUA DE MAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UND	2		
45	5.18		X	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA TANQUE SISTEMA DE BOMBEO (5000 PSI) IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE O SIMILAR (INCLUYE EQUIPOS, MANO DE OBRA, PASOS/ESCALONES, MANEJO DE AGUAS, LIMPIEZA ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M3	49,56		
46	5.19		X	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA PANTALLA DISIPADORA DE ENERGIA IMPERMEABILIZADA CON PLASTOCRETE O SIMILAR (INCLUYE: EQUIPOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN).	M3	0,5		
47	5.20		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO PARA TANQUE SISTEMA BOMBEO FY=60000PSI SEGUN DISEÑO (INCLUYE: FIGURADO, AMARRES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	KG	8425,2		
48	5.21		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO TIPO SIKA TOP ARMATEC 110 O SIMILAR COMO RECUBRIMIENTO PARA ACERO DE REFUERZO EXPUESTO DOS MANOS (INCLUYE LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE, EQUIPOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION)	KG	250		
49	5.22		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO MINIMO 70CM FUNDIDO PARA INGRESO TANQUE ALMACENAMIENTO AGUAS LLUVIAS EN ALTO TRAFICO (INCLUYE: ARO Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	1		
50	5.23		X	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI PARA ATRAQUE ACCESORIOS SISTEMA DE IMPULSIÓN (INCLUYE: EQUIPOS, MATERIALES, Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN	M3	2,16		

51	5.24		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN BOMBA SUMERGIBLE CON MOTOR ELECTRICO PARA CAUDAL Q=108.563LTS/SEG, ALTURA DINÁMICA TOTAL HDT=16.27 MCA Y EFICIENCIA >60%, APTA PARA AGUA DE MAR ACCESORIOS, ACOPLES, EMPATES, ANCLAJES, SOPORTE BASE DEL ADAPTADOR, TORNILLOS, ARANDELAS DE PRESIÓN, EMPAQUES, PEDESTALES, SOPORTES PARA CABLES Y REGULADORES DE NIVEL, SISTEMA DE IZAJE A TRAVÉS DE ESLINGA DE CADENA Y TUBOS GUÍA, INTERRUPTORES FLOTANTES DE CONTROL DE NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	4		
52	5.25		X	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN PLANAR TIPO PAVCO O SIMILAR PARA PAREDES TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN CON CHAZOS EXPANSIVOS PARA SOPORTE TEMPORAL.	M2	113,92		
53	5.26		X	SUMINSTRO E INSTALACIÓND DE CINTA PVC -O22, PVC ALTA CALIDAD, DUREZA SHORE A >86, RESISTENCIA A LA TENSIÓN > 150KG/CM2, RESISTENCIA AL DESGARRO > 15MPA	ML	39		
54	5.27		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA DE GATO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ALMA DE ACERO PARA INGRESO AL TANQUE, INCLUYE FIJACIONES, CONEXIONES, ANCLAJES	ML	4,9		
55	5.28		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFORADA PARA DREN DIAMETRO 6"	ML	43,0		
56	5.29		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS REMOVIBLES PARA INGRESO A TANQUE EN ACERO INOXIDABLE CAL.18 (MARCO, ESTRUCTURA DE SOPORTE MANIIJA PARA TAPA, ABRAZADERAS, ARGOLLAS PARA CANDADOS, PERNOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN,TORNILLOS, MATERIALES DE SOLDADURA Y DEMÁS ACCESORIOS Y MATERIALES REQUERIDOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)	M2	34		
Subtotal								
6			**SISTEMA ELÉCTRICO**					
57	6.01		X	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, INCADO, APLOMADO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE POSTE EN CONCRETO PRETENSADO DE 12 M, 750 KG, CONFORME A LA NORMA LA009. INCLUYE MAQUINARIA PESADA, GRÚA, CARRO CANASTA, CUADRILLA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1		
58	6.02		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTRUCTURA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCIÓN TANGENCIAL PARA MT, INCLUYE AISLADOR LINE POST COMPUESTO >25 MM/KV, CRUCETAS METÁLICAS DE 2,4 M, DIAGONALES METÁLICAS, TORNILLOS, ABRAZADERAS, ACCESORIOS INOX Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN	UND	1		
59	6.03		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTRUCTURA DE DERIVACIÓN EN MT ACUERDO NORMA LA221 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL, INCLUYE CRUCETAS METÁLICAS DE 2,4 M, DIAGONALES METÁLICAS, ESTRIBOS, CONECTOR DE DERIVACIÓN, CABLE EN COBRE DESNUDO.	UND	1		
60	6.04		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CABLE XLPE 15 KV, 133%, 3#2 AWG COBRE, APANTALLADO MEDIANTE HILOS DE COBRE. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25		
61	6.05		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMINALES TIPO EXTERIOR PARA MT, 15 KV, 200A, 2AWG. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. JUEGO POR TRES	UND	1		
62	6.06		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAJA PRIMARIA DE 15 KV, 100 A, TIPO COSTA, CON FUSIBLES ACUERDO TRANSFORMADOR, INCLUYE HERRAJES, TORNILLOS, BASES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (JUEGO DE 3)	UND	1		
63	6.07		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PARARRAYOS POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA , TIPO COSTA, INCLUYE HERRAJES, TORNILLOS, BASES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO (JUEGO DE 3)	UND	1		
64	6.08		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BAJANTE EN TUBO 2" IMC GALVANIZADO , INCLUYE HEBILLAS, CINTAS METÁLICAS DE AMARRE, UNIONES, CURVAS, CAPACETE, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	10		
65	6.09		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA R<10 OMHS PARA POSTE ACUERDO NORMA NC-RA6-010, INCLUYE MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD , VARILLAS COBRE DE PUESTA CON DIÁMETRO DE 5/8´´ Y CON UNA LONGITUD DE 2.40 M, BAJANTE EN ALAMBRE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE MÍNIMO NO 2 AWG, CONEXIÓN A PUESTA DE TIERRA DE DPS INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1		
66	6.10		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE DUCTO EN TUBO 2 " PVC DB , INCLUYE UNIONES, CURVAS, REGATA Y RELLENO CONSTRUCCIÓN DE PLACA ACUERDO NORMA RS1-021 INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	10		
67	6.11		X	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA RS3-005 EPM. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2		
68	6.12		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA 13,200/440/220V. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. JUEGO POR TRES.	UN	1		
69	6.13		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FUSIBLES TIPO BAYONETA PARA TRASFORMADOR DE 225 KVA TIPO PEDESTAL, FUSIBLES 3 -C10. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. JUEGO POR TRES.	UN	2		
70	6.14		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTES 3-80. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3		
71	6.15		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMINALES TIPO CODO PARA MT, 15 KV, 200A, CALIBRE ACUERDO CABLE EXISTENTE. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO. JUEGO POR TRES.	UND	1		
72	6.16		X	CONSTRUCCIÓN DE FOSO PARA ACEITE PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL DE 225 KVA A CUERDO NORMA RA8-015, BORDILLO PERIMETRAL AL PEDESTAL DE TRASFORMADOR, ALTURA 25 CM, ANCHO 20 CMS, CONCRETO 210 KG/CM2 PSI, DISTANCIA DEL PEDESTAL A CARA INTERIOR DEL BORDILLO 50 CMS, IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO PARA ACEITE CON SIKA 101, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRITURADO, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	10,2		
73	6.17		X	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA PARA ACEITE PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL 225 KVA A CUERDO NORMA RA8-015, DUCTO CONEXIÓN A FOSO DE ACEITE , CONCRETO 210 KG/CM2 PSI, DIST IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO PARA ACEITE CON SIKA 101INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	5		

74	6.18		X	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁRCAMO PARA CABLEADOS, ACUERDO CTR 633, ANCHO 30 CM, PROFUNDIDAD 40 CM, TAPA EN ALFAJOR, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	10		
75	6.19		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, ADECUACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA DESDE BORNES. EN 3X350 KCMIL CU + 2X250 KCMIL CU THHN AWG. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20		
76	6.20		X	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA RS3-003 EPM. INCLUYE CURVAS, EXCAVACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN	UND	2		
77	6.21		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE DUCTO EN TUBO 3" IMC GALVANIZADO, UNIONES, CURVAS, CAJAS, ACCESORIOS SOPORTE DE FIJACIÓN A PARED O TECHO Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	30		
78	6.22		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE DUCTO EN TUBO 3 " PVC DB , INCLUYE UNIONES, CURVAS, REGATA Y RELLENO CONSTRUCCIÓN DE PLACA ACUERDO NORMA RS1-021 INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	30		
79	6.23		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN 440 V PARA AMBIENTE MARINO DE 1,5X 0,9 X 0,50 M, INCLUYE: CERTIFICACIÓN RETIE, BARRAJES PARA 500A, UN TOTALIZADOR TRIFÁSICO INDUSTRIAL DE 300A, UN TOTALIZADOR TRIFÁSICO INDUSTRIAL 250A, 02 BREAKER INDUSTRIAL 20A, 01 BREAKER INDUSTRIAL MONOFÁSICO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR SECO DE VOLTAJE DE 3KVA , ENTRADA 440-220V/220-110 VAC, SPD TIPO 1+2, INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1		
80	6.24		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MALLA DE PUESTA A TIERRA R<10 OMHS ACUERDO NORMA NC-RA6-010, INCLUYE OBRA CIVIL ZANJA DE 20 CMS DE ANCHO X 50 DE PROFUNDO (INCLUYE EXCAVACIÓN), INSTALACIÓN DE CABLES, CAJAS Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO, RECUPERACIÓN DEL CONCRETO, 3000 PSI X 20 CMS DE ANCHO, 4 VARILLAS COBRE - COBRE 2,4MX5/8", 50 METROS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0, MEDICIÓN DE LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO, CAJAS DE INSPECCIÓN DE PT PREFABRICADAS EN CONCRETO DE 30X30, SOLDADURAS EXOTÉRMICAS CADWELL. ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2		
81	6.25		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA DE BAJA TENSIÓN DESDE EL TABLERO GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS EN 3X250 KCMIL CU + 2X3/0 KCMIL CU THHN AWG. INCLUYE ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20		
82	6.26		X	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS (TCB) DISEÑADO PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DADAS PARA LA EVACUACIÓN DE AGUA EN FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO ACUERDO NIVEL, ELEMENTOS DE MONITOREO DEL ESTADO DEL SISTEMA Y PROTECCIONES A LOS MOTORES, ALARMA SONORA QUE SEÑALA EL NIVEL DE REBOSE EN EL POZO, SENSORES DE NIVEL PARA ACCIONAMIENTO, SISTEMA DE PROTECCIÓN DE TEMPERATURA.	UND	1		
83	6.27		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITO RAMAL DE BAJA TENSIÓN PARA BOMBAS EN CABLE CALIBRE 4X4 AWG CERTIFICADO PARA AMBIENTE MARINO Y USO EN BOMBAS SUMERGIBLES	ML	80		
84	6.28		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE DUCTO 1 " IMC GALVANIZADO , UNIONES, CURVAS, CAJAS, ACCESORIOS SOPORTE DE FIJACIÓN A PARED O TECHO Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	80		
85	6.29		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CIRCUITO RAMAL EN 3X10 THHN/THWN	ML	50		
86	6.30		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE DUCTO 3/4" IMC GALVANIZADO , UNIONES, CURVAS, CAJAS, ACCESORIOS SOPORTE DE FIJACIÓN A PARED O TECHO Y CONSUMIBLES PARA CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	50		
87	6.31		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN DE DUCTO 3/4" PVC DB , UNIONES, CURVAS, CAJAS, REGATA Y RESANE EN PARED, PISO O TECHO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	50		
88	6.32		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA IP 65, 36 W, DE 100-277V, CERTIFICADO RETIE/CIDET INCLUYE SOPORTE Y DEMÁS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UND	1		
89	6.33		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA LED HERMÉTICA IP 66, 60 W, DE 100-277V CERTIFICADO RETIE/CIDET INCLUYE FOTOCELDA, SOPORTE E INSTALACIÓN EN POSTE Y DEMÁS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN	UND	2		
90	6.34		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE A 220 V INCLUYE CAJA ELÉCTRICA IMC Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	4		
91	6.35		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR PARA LUMINARIA 220V V INCLUYE CAJA ELÉCTRICA IMC Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	2		
92	6.36		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE A 110 V INCLUYE CAJA ELÉCTRICA IMC Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	4		
Subtotal								
7			**OBRAS ADICIONALES**					
93	7.01		X	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI , INCLUYE PREPARACION DISPOSICIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN E=0,05M	M2	9,0		
94	7.02		X	CERRAMIENTO PERIMETRAL CERCAS PRO O SIMILAR, CIERRE PERIMETRAL MODULAR DE PANELES ELECTRO SOLDADOS GALVANIZADOS CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER AZUL RAL 5005, ALTURA DE MALLA 2m. (INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PARALES, MÓDULOS DE CERRAMIENTO, SISTEMA DE ANCLAJES PARA LOS PARALES Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS)	ML	24,0		
95	7.03		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE PÚAS CAL.12,5 GALVANIZADO, 3 LÍNEAS SOBRE ACCESORIO PARA CERRAMIENTO LÍNEA CERCAS PRO O SIMILAR, DIMENSIONES SEGÚN NECESIDAD, (INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS, AZUL RAL 5006)	ML	24,0		
96	7.04		X	CONCRETO PARA VIGA DE CIMENTACION DE 4000 PSI 0,20 X 0,25 MTS APROX, (INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES,PREPARACIÓN, FORMALETAS, ACARREO, VACIADO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO)	M3	2,0		
97	7.05		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA VIGA DE CIMENTACION DE 60.000 PSI (420 PSI)DE 0,20 X 0,25 MTS APROX 4 BARRAS 1/2" AROS 3/8" CADA 15 CM, (INCLUYE: : FIGURADO, INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN)	KG	177,0		
98	7.06		X	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO ALTURA 15 CMS, CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE: ACERO, FORMATELA, ENCONFRADO, DESENCOOFRADO, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M3	1		

99	7.07		X	PUERTA DE ACCESO EN CERCAS PRO O SIMILAR, COMPUESTO POR PANELES ELECTRO SOLDADOS GALVANIZADOS CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA POLIÉSTER AZUL RAL 5005, ALTURA DE MALLA 2m. (INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PARALES, MÓDULOS DE CERRAMIENTO, SISTEMA DE ANCLAJES PARA LOS PARALES Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS)	M2	4,0		
Subtotal								
8			**CASETA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA**					
8,1			**PRELIMINARES**					
100	8.1.1		X	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO, TRAZADO Y NIVELACIÓN: INCLUYE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA, CINTAS, MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	M2	24,0		
101	8.1.2		X	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE MATERIAL (INCLUYE: ADECUACIÓN ÁREA INTERVENCIÓN, DEMOLICIÓN DE PLACA O LOSA,EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, ZANJAS PARA DUCTOS ELÉCTRICOS Y DRENAJES, RETIRO DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL ENCARGADO	M3	24,0		
Subtotal								
8.2			**CIMENTACIÓN**					
102	8.2.1		X	SOLADO EN CONCRETO POBRE 2500 PSI , INCLUYE PREPARACIÓN DISPOSICIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN E=0,05M	M2	24,0		
103	8.2.2		X	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,12 M PARA LOSA DE CONTRAPISO REFORZADA, (INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,PREPARACIÓN, FORMALETAS, ACARREO, VACIADO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO)	M3	3,0		
104	8.2.3		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA LOSA DE CONCRETO (INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA CON DIÁMETRO ≥ 4MM, ESPACIAMIENTO DE ≈ 15 X 15 CM , CORTE Y COLOCACIÓN, SEPARADORES PARA ASEGURAR RECUBRIMIENTO ADECUADO, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.-	KG	32,0		
Subtotal								
8.3			**ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERTICALES Y HORIZONTALES**					
105	8.3.1		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI (420 PSI) COLUMNA DE 15 X 30CM 4 BARRAS 1/2" AROS 3/8" CADA 15 CM INCLUYE : FLEJES, AMARRES, FIGURACION,INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	KG	124,0		
106	8.3.2		X	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO 3500PSI A LA VISTA PARA COLUMNAS DE CONCRETO . INCLUYE: FORMALETA A LA VISTA, MATAFILOS, AMARRES, COLOCACIÓN DE CONCRETO Y ACERO, DILATACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M3	1,0		
107	8.3.3		X	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI VIGA DE CIMIENTO 30 X 40 CM.INCLUYE FORMALETA A LA VISTA, MATAFILOS, AMARRES COLOCACIÓN DE CONCRETO Y ACERO, DILATACIONES Y TODO LO NECESARIUO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M3	2,0		
108	8.3.4		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI (420 PSI) PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 8 BARRAS 1/2" AROS 3/8" CADA 15 CM (INCLUYE FLEJES, AMARRES, FIGURACION,INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN)	KG	249,0		
Subtotal								
8.4			**MUROS Y VIGA CINTA**					
109	8.4.1		X	MURO EN MAMPOSTERÍA, LEVANTADO EN BLOQUE VIBRADO O LADRILLO NO 6, CON MORTERO 1:3 (INCLUYE LINEALES, FILOS, JUNTOS, ETC.)	M2	26,0		
110	8.4.2		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA VIGA AÉREA DE (0,20,x0,30) de 60.000 PSI (420 PSI) APROX 4 BARRAS 1/2" AROS 3/8" CADA 15 CM (FLEJES, AMARRES, FIGURACION,INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN)	KG	150,0		
111	8.4.3		X	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO PARA VIGA AÉREA EN CONCRETO A LA VISTA DE F´C=3.000 PSI=28MPA, (INCLUYE: FORMALETA A LA VISTA, MATAFILOS, AMARRES, COLOCACIÓN DE CONCRETO Y ACERO, DILATACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M3	1,0		
Subtotal								
8.5			**SISTEMA DE CUBIERTA**					
112	8.5.1		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LÁMINA TIPO METALDECK 2" GRADO 40. INCLUYE ANCLAJE, INSTALACIÓN DE DISTANCIADORES, MALLA ELECTROSOLDADA, TAPAS PARA LAMINA METALDECK, ENCOFRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	27,0		
113	8.5.2		X	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO SOBRE LAMINA DE METALDECK, ALTURA 10 CM, CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE; REFUERZO, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO, DESENCOFRADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.	M2	24,0		
114	8.5.3		X	SUMINISTRO , INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TUBO METÁLICO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100 X 40 MM X 6 M. INCLUYE CORTES, UNIONES, ANCLAJES, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	23,0		
115	8.5.4		X	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CUBIERTA SISTEMA METALDECK, EN GATOS DE 4 M EN PROMEDIO	ML	112,0		
116	8.5.5		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO AMAZONA, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ANCLAJES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	ML	22,0		
117	8.5.6		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES TIPO AMAZONAS INCLUYE SOPORTE ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	ML	4,0		
Subtotal								
8.6			**ACABADOS**					
118	8.6.1		X	PAÑETE EN MURO CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1.3 Y SIKA FILL SOBRE PAÑETE, E=0.05 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD)	M2	1,0		
119	8.6.2		X	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRÍAS, ETC).	M2	1,0		
120	8.6.3		X	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS PARA MUROS FACHADAS (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, LINEALES, EXCARIFICACION Y RESANE EN CASO DE SER NECESARIO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD)	M2	1,0		

121	8.6.4		X	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1 PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES,JUNTAS Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD)	M2	26,0		
122	8.6.5		X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO PESADO TUBOLITE,COLOR (ESTIPULADO POR EL USUARIO) Y VIDRIO 5MM (INCLUYE:DESMONTE DE PUERTA, RESANE VANO, ACABADO, VANO, ANCLAJES,FIJACIONES,CUERPO INFERIR TABLERO EN ALUMINIO TIPO MEDIA CAÑA, CUERPO SUPERIOR EN VIDRIO NATURAL 5MM, HERRAJES, EMPAQUETADURA,CERRRADURA, MANIJAS AMBOS LADOS, BRAZO HIDRÁULICO , ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	8,0		
Subtotal								
							SUBTOTAL OBRAS	

SUBTOTAL OBRAS (COSTO DIRECTO)		
ADMINISTRACIÓN		$ -
IMPREVISTO		$ -
UTILIDAD		$ -
TOTAL A.I.U		$ -
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	19%	$ -
COSTOS INDIRECTOS (SUMA TOTAL A.I.U + IVA SOBRE UTILIDAD 19%)		**$ -**
VALOR TOTAL (SUMA COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)		**$ -**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. (NO APLICA PARA ESTE PROCESO)	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	25%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%
	UTILIDAD	**U=**	4%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%