REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

Palmira, 10 de octubre de 2023.

DOCTOR
MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ.
DIRECTOR REGIONAL OCCIDENTE.
AEROCIVIL

REF: Solicitud adición en valor y ampliación de plazo del contrato No.23000555-H4.

Por medio de la presente solicito su aprobación para adicionar el valor del presente contrato:

CONDICIONES GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO	No. 23000555-H4
CLASE DE CONTRATO	Obra.
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA Nit. 900.264.111-7
OBJETO	"33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA"
VALOR	$ 410.717.712 Incluido IVA sobre la utilidad.
PLAZO	Cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del Acta de inicio, sin exceder la fecha de recibo final que no debe pasar del día 23 de diciembre de 2023.
CDP	7823 (16/04/2023)
RP	49723 (15/06/2023)
FECHA LEGALIZACIÓN	15 de Junio de 2023.
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ.

JUSTIFICACION

1. Que las obras a ejecutar con la modificación hacen parte integral del objeto del contrato y permiten darles un acabado integral y uniforme a las áreas intervenidas.

2. Que las cantidades de obra contratadas por el contratista CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA, de acuerdo a la evaluación del Supervisor

de las Obras requeridas, están sujetas a modificaciones en el desarrollo del contrato No.23000555-H4.

3. Que las cantidades contratadas inicialmente pueden aumentar, disminuir o suprimir de acuerdo con las condiciones de la obra y el alcance del proyecto según lo establecido en el contrato No.23000555-H4

4. Que el contratista CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA, junto con la Supervisoría procedieron a revisar las cantidades a ejecutar para cada uno de los ítems.

5. Que como resultado de esta revisión se solicita modificar en cantidad algunos ítems contractuales y anexar otros, como se evidencia en el ACTA No 01 de Mayores y Menores Cantidades y Adición al Valor y ampliación de plazo, la cual hace parte integral de la presente Acta.

6. Que una vez verificadas las solicitudes por parte de la Dra. Ofelia Riascos Gerente del Aeropuerto Gerardo Tovar de Buenaventura. (Doc Anexos).

7. Que para tener en cuenta los resultados de la revisión de las cantidades de obra definitivamente a ejecutar, se requiere modificar las cantidades de obra e ítems contratados inicialmente y adicionar el presente contrato en un valor de **$ 177.274.021,00** incluido IVA sobre la utilidad que corresponde al **43.16 %** del valor del contrato inicial.

8. Se requiere ampliación del plazo En un (1) Mes

9. Se anexan a la presente el documento que sustentan la adición.

Cordialmente,

Juan David Rodriguez Suancha
Infraestructura
Apoyo a Supervisión
Aeronáutica civil

SOLICITUD DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA SEI,COCINA,GIMNASIO,PLANTA,BODEGAS Y CUARTO DE BASURA

Ofelia Riascos Sinisterra

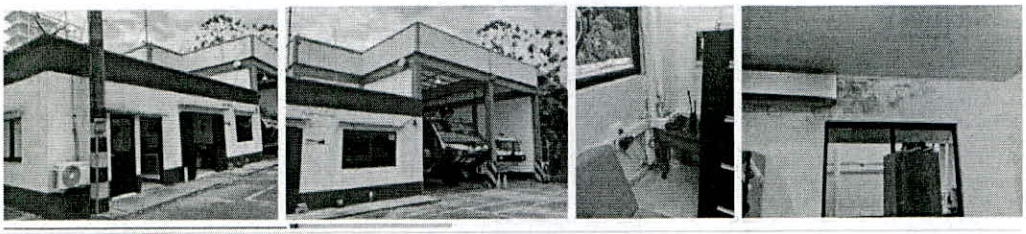
Para: Milton Cesar Sanchez Perez; Juan David Rodriguez Suancha

Jue 14/09/2023 2:59 PM

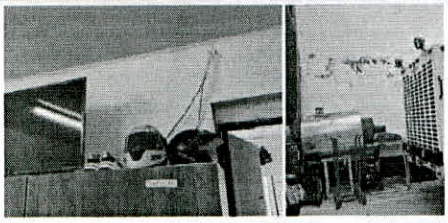
CC: Marysol Lorza Orejuela

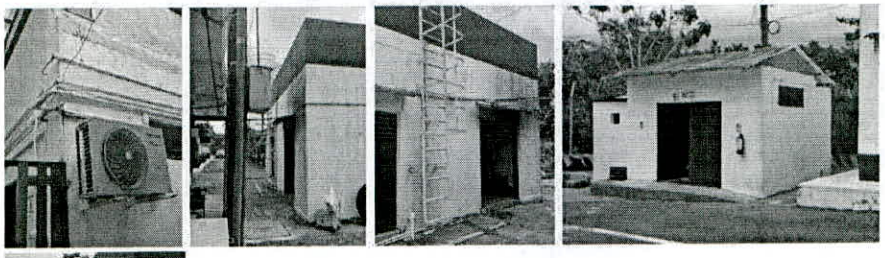
102-3412
Buena tarde

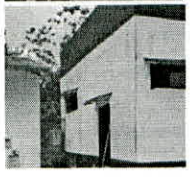
Muy apreciado Doctor Milton, solicito tener en cuenta las áreas de SEI, cocina, gimnasio, planta , bodegas y cuarto de basura. Estas áreas no se van a intervenir en el contrato de mantenimiento y es necesario su mantenimiento
Por el estado de deterioro y mal aspecto que generan, recuerde que estas áreas son contiguas a la terminal y complementan todo el espacio del aeropuerto.



SOLICITUD DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA SEI,COCINA,GIMNASIO,PLANTA,BODEGAS Y CUARTO DE BASURA







SOLICITUD DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA SEI,COCINA,GIMNASIO,PLANTA,BODEGAS Y CUARTO DE BASURA

Cordialmente.

OFELIA RIASCOS SINISTERRA

Gerente Aeroportuario
Aeropuerto de Buenaventura
Gerardo Tovar López

Oficina de Administración
Regional Occidente

ofelia.riascos@aerocivil.gov.co
(+57) (315 4814449
www.aerocivil.gov.co
Buenaventura Valle del Cauca, Colombia

AVISO LEGAL: Este mensaje y sus anexos son confidenciales e interesan solamente a su destinatario. No hay renuncia a la confidencialidad o privilegio por cualquier transmisión equivocada o errónea. Si usted ha recibido este mensaje por error, de-lo borrado en su totalidad de su sistema y notificar de tal hecho al remitente. Cualquier divulgación, copia, distribución o acción tomada por acción o por omisión en relación a ello está prohibida y constituye un delito hacerlo. Cualquier opinión o consejo contenidos en este mensaje dirigido a nuestros usuarios, está sujeto a los términos y condiciones de los contratos vigentes con AEROCIVIL y solo interesan a las partes contratantes.

Antes de imprimir este correo piense bien si es necesario hacerlo. El cuidado del medio ambiente es responsabilidad de todos.

Responder | Responder a todos | Reenviar

SOLICITUD DE OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA LA TORRE DE CONTROL BUN

Ofelia Riascos Sinisterra
Para: Milton Cesar Sanchez Perez; Juan David Rodriguez Suancha
CC: Marysol Lorza Orejuela

Jue 14/09/2023 2:46 PM

102-3412
Buena tarde

Muy apreciado Doctor Milton, solicito sea atendidas las obras de mantenimiento en la torre de control debido al estado de deterioro y humedad de los muros, se requiere impermeabilizar las ventanas, estuco y pintura de muros tanto al interior como al exterior.



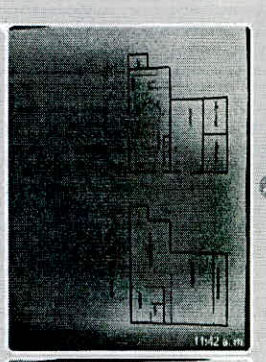
Cordialmente

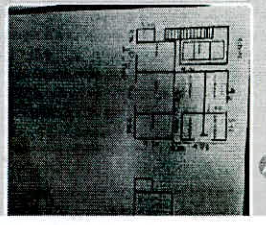
OFELIA RIASCOS SINISTERRA
Gerente Aeroportuario
Aeropuerto de Buenaventura
Gerardo Tovar Lopez
Oficina de Administracion
Regional Occidente

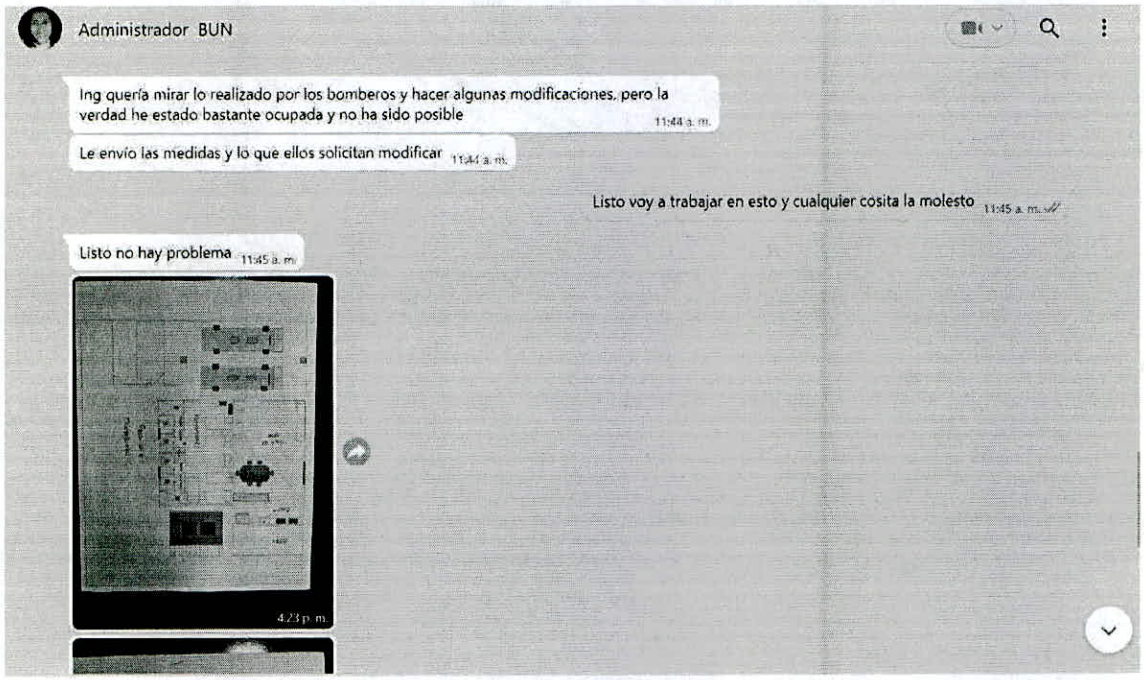
ofelia.riascos@aerocivil.gov.co
(+57) 315 4914449
www.aerocivil.gov.co
Buenaventura Valle del Cauca, Colombia

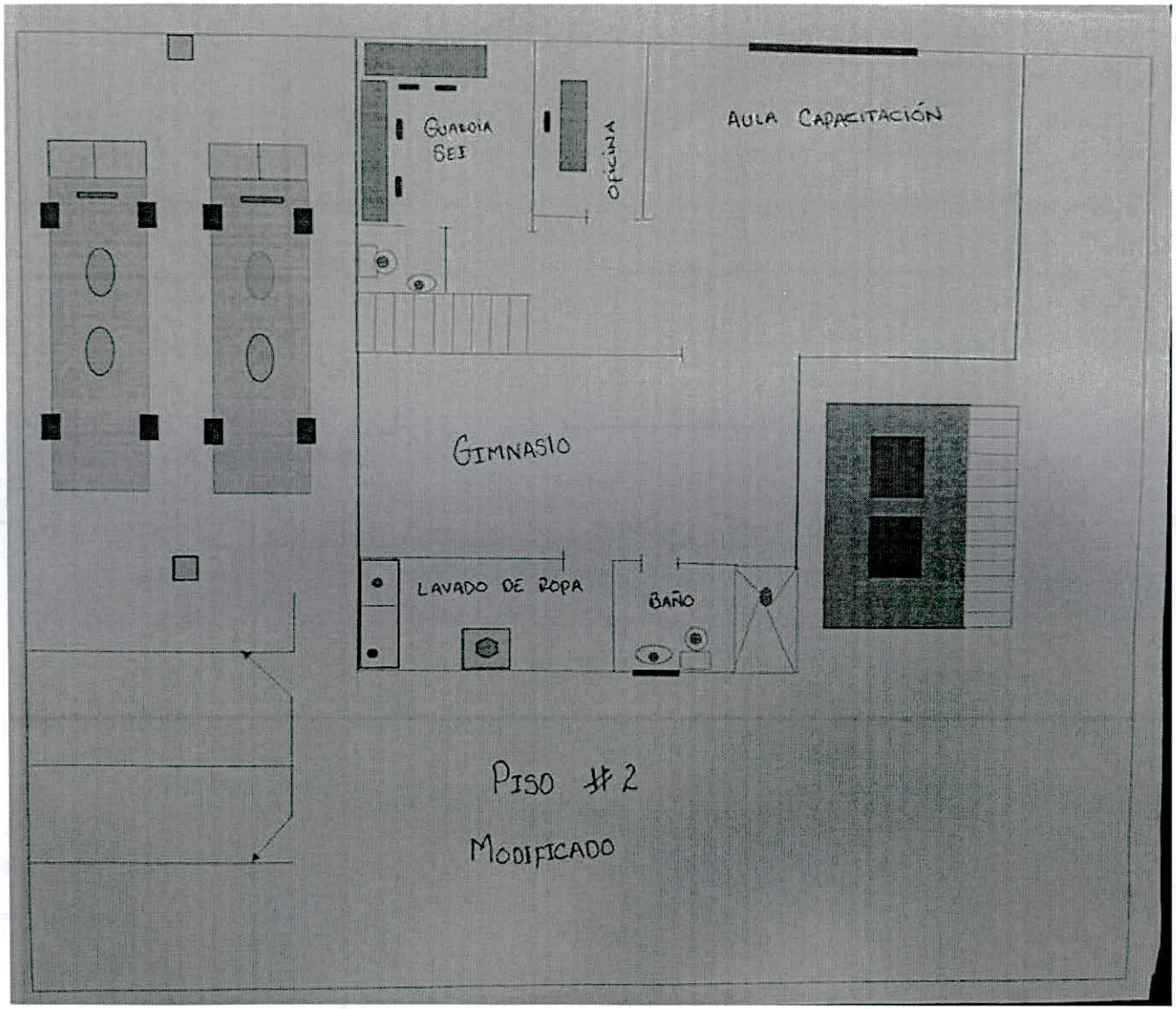
AVISO LEGAL: Este mensaje y sus anexos son confidenciales e interesan solamente a su destinatario. No hay renuncia a la confidencialidad o privilegio por cualquier transmisión equivocada o errónea. Si usted ha recibido este mensaje por error, debe borrarlo en su totalidad de su sistema y notificar de lo hecho al remitente. Cualquier divulgación, copia, distribución o acción tomada por acción o por omisión en relación a ello está prohibida y constituye un delito federal. Cualquier opinión o consejo contenidos en este mensaje pertenecen a nuestros usuarios, están sujeto a los términos y condiciones de los contratos vigentes con AEROCIVIL y solo interesan a las partes contractuales.

Administrador BUN

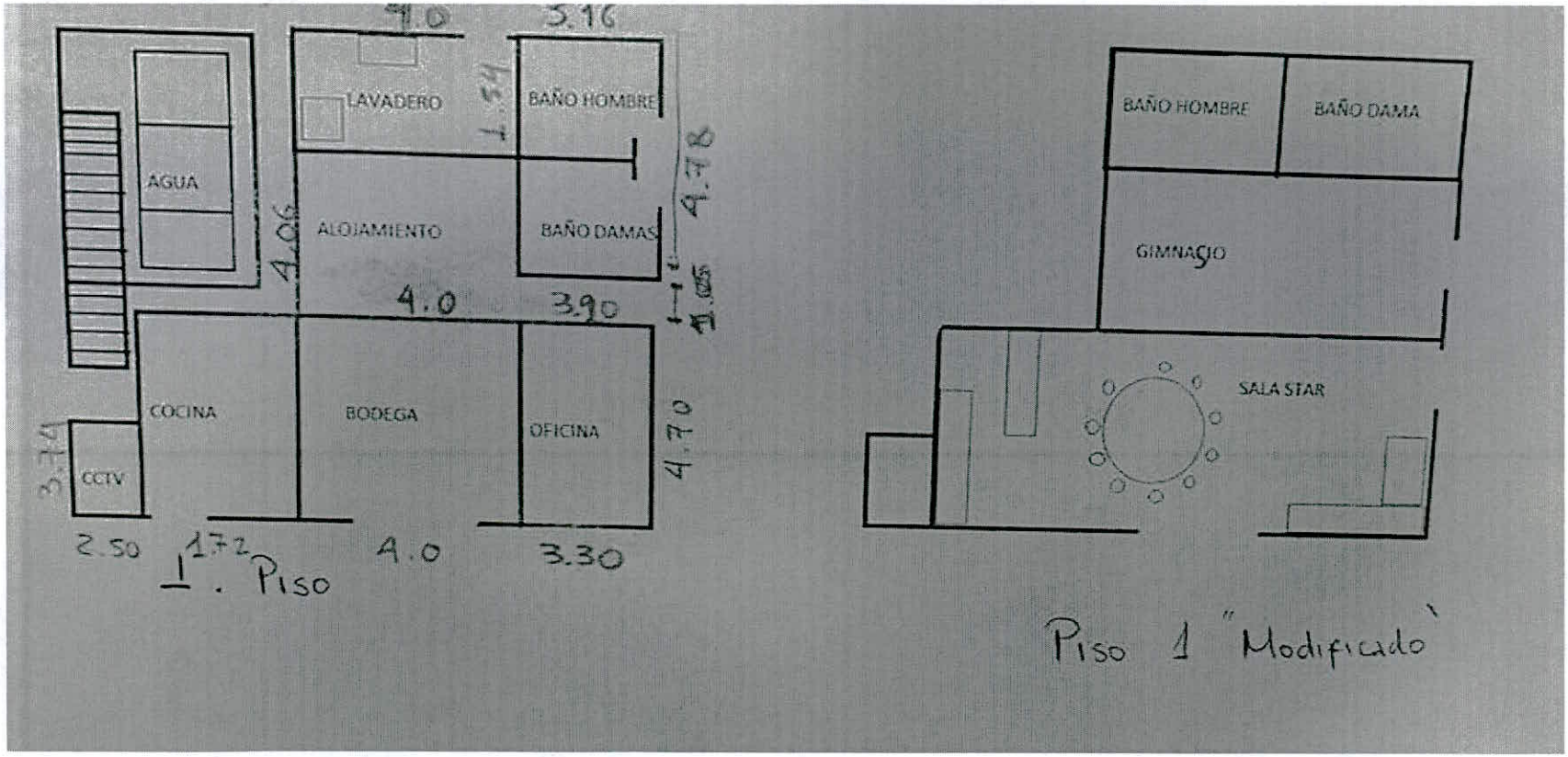


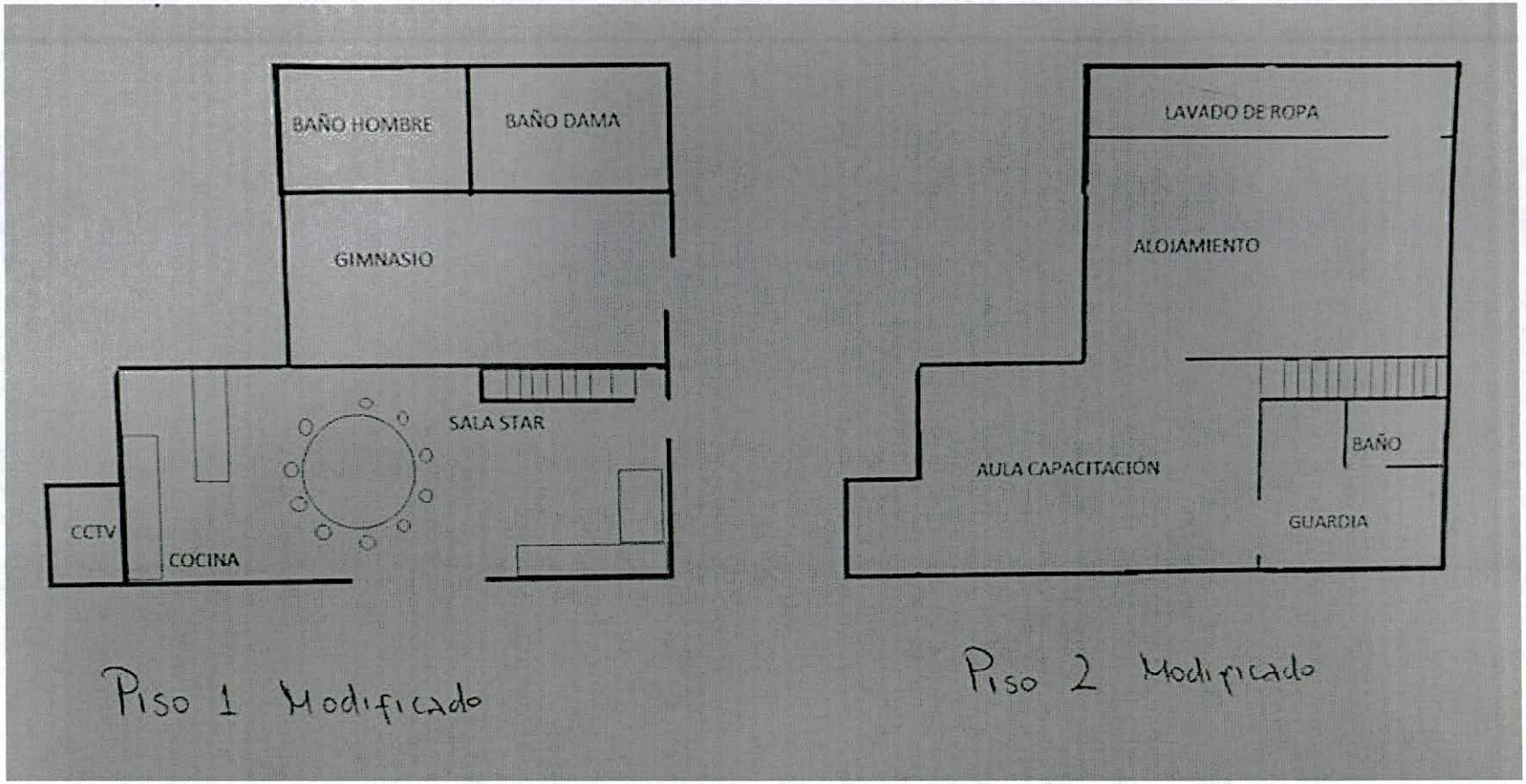



Administrador BUN
Ing quería mirar lo realizado por los bomberos y hacer algunas modificaciones, pero la verdad he estado bastante ocupada y no ha sido posible 11:44 a. m.
Le envío las medidas y lo que ellos solicitan modificar 11:44 a. m.
Listo voy a trabajar en esto y cualquier cosita la molesto 11:45 a. m.
Listo no hay problema 11:45 a. m.
4:23 p. m.


GUARDIA SEI
OFICINA
AULA CAPACITACIÓN
GIMNASIO
LAVADO DE ROPA
BAÑO
PISO #2
MODIFICADO

Piso # 1
Modificado
Alojamiento
Baño Damas
Baño Hombres
Sala de Estar
Cocina
CCTV


9.0
3.16
LAVADERO
BAÑO HOMBRE
1.54
4.78
AGUA
ALOJAMIENTO
BAÑO DAMAS
4.06
4.0
3.90
1.05
COCINA
BODEGA
OFICINA
4.70
3.74
CCTV
2.50
1.72
4.0
3.30
1. Piso
BAÑO HOMBRE
BAÑO DAMA
GIMNASIO
SALA STAR
Piso 1 "Modificado"



Piso 1 Modificado

Piso 2 Modificado

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL ACTA:

ACTA: No.3

ÁREA:	Infraestructura		**PROCESO:**	No. 23000555-H4	
TEMA DE LA REUNIÓN:	Seguimiento de Ejecución de Actividades y avance.				
LUGAR:	Aeropuerto Gerardo Tovar López - Buenaventura				
FECHA:	16-09-23	**HORA INICIO:**	10:00 a.m.	**HORA FINAL:**	11:00 a.m.

II. OBJETIVO DE LA REUNIÓN:

- Verificación y seguimiento ejecución de actividades proceso de Obra No.23000555-H4, cuyo objeto es "33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA"
- Compromisos
- Otros.

III. TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:

El día de hoy 16 de septiembre de 2023, Aeropuerto Gerardo Tovar López - Buenaventura (C) con la presencia del Ing. Víctor Manuel Rengifo, R/L del Contratista, Ing. Residente de Obra Jairo Hoyos y Lina María Ramírez Residente Siso del Vicmar Ltda., El Dr. Milton Cesar Sanchez Director regional Occidente, la Dra. Ofelia Riascos Gerente Aeropuerto y Juan David Rodríguez apoyo a la supervisión del proceso.

Se inicia comité citado dadas las solicitudes generadas vía correo electrónico por la gerente aeroportuaria Dr., Ofelia Riascos

"... Muy apreciado Doctor Milton, teniendo en cuenta que se encuentra en ejecución el contrato de mantenimiento lado tierra le sugiero algunas actividades que no están contempladas en el contrato y que son
Necesarias para el mejoramiento y buen estado de la infraestructura en el aeropuerto.
Conozco de su buena gestión y que se le dieron prioridad a algunas obras, y que por la cuantía que manejan a nivel regional no se pueden realizar la cantidad de obras que se realizan en los contratos de nivel
central pero con la venia de sus buena gestión puede interceder para una adición al contrato y se puedan ejecutar la mayoría de las obras requeridas en el mantenimiento de la infraestructura.

Entre ellas tenemos.

- *Estuco, resane y pintura de la terminal, SEI, planta eléctrica, torre de control, cocina, cuarto de aseo, bodegas, estacionamiento de máquinas de bomberos, garitas, sala COVID.*
  Todas estas áreas hacen parte del sector de terminal y requieren su mantenimiento tanto al interior como el exterior.
- *La torre de control requiere la impermeabilización de las ventanas*
- ***La torre de control requiere el cambio del polarizado de las ventanas el cual en el momento dificulta la visibilidad de los controladores***
- *En el sector del VOR se requiere el mantenimiento resane, estuco y pintura de la casa planta y casa técnica tanto en el interior como el exterior*
- *En el sector del VOR se requiere el mantenimiento de la casa de la Armada, resane , estuco y pintura tanto al interior como el exterior*
- *Mantenimiento de las cubiertas de las áreas diferentes a la terminal, cambio de láminas, reparación de goteras, limpieza de viga canales y pintura de cubiertas.*
- *Se requiere la construcción de 3 garitas en concreto para la Armada, una elevada y las otras de un nivel.*
- *Mantenimiento y pintura de la malla.*
- *Reparación y mantenimiento de 7 garitas: 2 en cabecera 09 y 27; 1 en el parqueadero; 1 al ingreso de vehículos y 3 en el sector del VOR.*
- ***Construcción de un segundo piso para el grupo SEI y remodelación del piso existente..."***

Verificado lo anterior se procede a solicitar al contratista de obra la cotización y acta de mayores y menores cantidades e ítem no previstos con el fin de proyectar un adicional al contrato en ejecución, se pacta compromiso y debe presentar en el formulario de presupuesto oficial cantidades actualizadas e ítem no previstos para el desarrollo de las solicitudes La torre de control requiere el cambio del polarizado y Construcción de un segundo piso para el grupo SEI y remodelación del piso existente, dicho compromisos lo debe cumplir y entregar el día 25 de septiembre de 2023.

Una vez verificado y establecido dicho compromiso pactado en esta reunión se procederá a evaluar la solicitud de adicional en valor al proceso, mediante comunicación se informará al contratista el procedimiento a efectuar en este procedimiento de manera oportuna.

A la fecha de este comité de seguimiento se menciona que el contratista presenta un avance físico real 65.87 %y ejecuta actividades de manera normal teniendo en cuenta la dificultad que implica trabajar en áreas donde a su vez se ejecutan otro tipo de acciones.

Se realizará control y seguimiento a obra y avance cuando lo disponga la supervisión con el fin de evaluar avances y/o retrasos.

IV. PLANES DE ACCIÓN (Compromisos):

No	Actividad	Responsable	Fecha de Cumplimiento
1	Cotización actividades Adicionales e Ítems no previstos	Contratista	25-09-2023
2			
3			

V. FIRMAS:

Para constancia se firma en la Ciudad de Buenaventura a los 16 días del mes de septiembre del año 2023, por los asistentes:

Nombre completo	Cargo	Firma
Milton Cesar Sanchez Perez	Aeronáutica Civil Director Regional occidente	
Ofelia Riascos	Aeronáutica Civil Gerente Aeroportuaria	
Juan David Rodriguez Suancha	Apoyo a la Supervisión. Aerocivil	
Víctor Manuel Rengifo R	Representante Legal Contratista.	
Jairo Hoyos	Residente de Obra Contratista.	
Lina María Ramírez	Residente Siso Contratista.	

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2

COTIZACION E ITEM NO PREVISTOS

PROPUESTA ECONOMICA

[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 colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1,01	41640	X		LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	MI	208,34	$ 2.875,27	$ 599.034
1,02	10-01-03-	X		CAMPAMENTO TABLA 18 M2	Und	1,00	$ 3.361.140,85	$ 3.361.141
1,03	10-05-05-	X		DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	1.330,25	$ 7.768,66	$ 10.334.260
1,04	10-06-22-	X		RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	968,35	$ 10.256,93	$ 9.932.298
1,05	24-05-15-	X		DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	und	10,00	$ 526.519,96	$ 5.265.200
1,06	18-08-18-	X		TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	1.221,68	$ 83.938,58	$ 102.546.084
1,07	18-08-19-	X		DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	1.192,90	$ 6.378,13	$ 7.608.471
1,08	18-04-40-	X		C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	1.346,98	$ 89.229,99	$ 120.191.012
1,09	18-21-39-	X		PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.5MM C.16	MI	135,57	$ 165.519,39	$ 22.439.464
1,10	29-01-15-	X		RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	980,32	$ 2.631,25	$ 2.579.467
1,11	29-03-04-	X		VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	1.329,68	$ 13.964,66	$ 18.568.529
1,12	APU-01	X		PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO, CON CUERPO FIJO DE 1.0x2.6 MTS Y DOS CUERPOS BATIENTES CADA UNO DE 1.20 X2.6 MTS	Und	1,00	$ 10.966.967,50	$ 10.966.968
1,13	18-10-02-	X		CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	MI	154,25	$ 64.612,62	$ 9.966.497
1,14	18-12-12-	X		SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	MI	149,55	$ 38.782,03	$ 5.799.853
2,00				**Baños**				
2,01	10-03-05-	X		DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	216,66	$ 11.792,44	$ 2.554.950
2,02	10-05-01-	X		DESM.APARATO SANITARIO	Und	33,00	$ 36.856,78	$ 1.216.274
2,03	20-01-02-	X		ALISTADO PISO 5 CM	M2	220,25	$ 42.263,86	$ 9.308.615
2,04	19-05-27-	X		ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	449,69	$ 82.607,29	$ 37.147.672
2,05	25-04-40-	X		TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	Jgo	6,00	$ 1.256.782,32	$ 7.540.694
2,06	25-04-51-	X		COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	Jgo	11,00	$ 446.910,18	$ 4.916.012
2,07	25-03-05-	X		BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	Und	4,00	$ 615.121,05	$ 2.460.484
2,08	24-03-09-	X		DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18	M2	25,92	$ 933.515,61	$ 24.196.725
2,09	26-02-01-	X		ESPEJO CLARO DE 3MM	M2	16,40	$ 69.289,59	$ 1.136.349
2,10	19-08-09-	X		MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	MI	11,40	$ 375.176,07	$ 4.277.007
2,11	24-08-01-	X		DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]	M2	7,20	$ 435.697,24	$ 3.137.020
2,12	25-01-02-	X		INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	Jgo	11,00	$ 119.106,25	$ 1.310.169
3,00				**Torre de Control**				
3,01	10-04-18-	X		RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	67,50	$ 11.947,85	$ 806.480
3,02	18-03-10-	X		IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	67,50	$ 49.417,87	$ 3.335.706
3,03	26-04-02-	X		PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	57,60	$ 150.936,67	$ 8.693.952
Np-001				**Cuartel Sel**				
Np-001	APU-01			DESMOSTE PUERTA - VENTANA	UND	7,00	$ 8.826,48	$ 61.785
Np-002	APU-02			DESMOSTE Y REUBICACION RED ELECTRICA - DATOS 2 PLANTAS	UND	2,00	$ 323.788,89	$ 647.578
Np-003	APU-03			LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2	81,84	$ 123.984,00	$ 10.146.851
Np-004	APU-04			MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19	M2	104,65	$ 61.372,08	$ 6.422.588
Np-005	APU-05			REPELLO MURO 1:3	M2	166,52	$ 17.523,81	$ 2.918.065
Np-006	APU-06			VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	10,86	$ 785.327,94	$ 8.528.661
Np-007	APU-07			CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	168,48	$ 66.560,22	$ 11.214.066
Np-008	APU-08			MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	1,24	$ 518.650,41	$ 643.127
Np-009	APU-09			ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa	KLS	1.363,66	$ 11.082,30	$ 15.112.489
Np-010	APU-10			VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2	24,72	$ 413.437,44	$ 10.220.174
Np-011	APU-11			MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND	5,00	$ 289.987,26	$ 1.449.936
Np-012	APU-12			NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	9,90	$ 592.653,36	$ 5.867.268
Np-013	APU-13			CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	5,00	$ 74.191,14	$ 370.956
Np-014	APU-14			MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND	5,00	$ 221.630,01	$ 1.108.150
Np-015	APU-15			NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)	UND	9,00	$ 894.127,59	$ 8.047.148
Np-016	APU-16			CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P	UND	5,00	$ 118.372,74	$ 591.864
Np-017	APU-17			RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	3,00	$ 17.055,18	$ 51.166
Np-018	APU-18			PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PTO	13,00	$ 37.337,88	$ 485.392
Np-019	APU-19			PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PTO	9,00	$ 57.730,05	$ 519.570
Np-020	APU-20			PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	13,00	$ 75.822,12	$ 985.688
Np-021	APU-21			TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	30,00	$ 18.340,53	$ 550.216
Np-022	APU-22			TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	20,00	$ 36.474,42	$ 729.488
Np-023	APU-23			VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	UND	12,00	$ 55.421,34	$ 665.056
Np-024	APU-24			VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE	UND	12,00	$ 66.747,18	$ 800.966
Np-025	APU-25			VALVULA REGULACION ,1/2	UND	12,00	$ 30.084,57	$ 361.015
Np-026	APU-26			PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	12,00	$ 53.010,54	$ 636.126
Np-027	APU-27			PUNTO AGUA FRIA ,3/4"	PTO	12,00	$ 50.560,38	$ 606.725
Np-028	APU-28			TUBERIA PVC ,1/2"	ML	36,00	$ 7.721,94	$ 277.990
Np-029	APU-29			TUBERIA PVC ,3/4"	ML	36,00	$ 7.231,17	$ 260.322
Np-030	APU-30			TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML	60,00	$ 6.982,71	$ 418.963
Np-031	APU-31			CODO 90 PRESION PVC 1"	UND	22,00	$ 5.183,22	$ 114.031
Np-032	APU-32			REDUCCION PVC 2X1 RD-21	UND	22,00	$ 6.140,16	$ 135.084
Np-033	APU-33			YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	22,00	$ 20.910,00	$ 460.020
Np-034	APU-34			REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND	12,00	$ 9.367,68	$ 112.412
Np-035	APU-35			REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	UND	12,00	$ 3.025,80	$ 36.310
Np-036	APU-36			REGATAS SOBRE MUROS	ML	16,00	$ 4.442,76	$ 71.084
Np-037	APU-37			TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND	2,00	$ 381.003,57	$ 762.007
Np-038	APU-38			BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	12,00	$ 115.520,37	$ 1.386.244
Np-039	APU-39			ACOM.E.3F{3#4/0+1#4/0}3"	ML	18,00	$ 566.282,16	$ 10.193.079
Np-040	APU-40			SAL LAMP EMT	UND	16,00	$ 128.547,30	$ 2.056.757
Np-041	APU-41			BALA PANEL LED 24W	UND	16,00	$ 76.449,42	$ 1.223.191
Np-042	APU-42			SALIDA S1 EMT	UND	16,00	$ 139.328,25	$ 2.229.252
Np-043	APU-43			SALIDA S2 EMT	UND	16,00	$ 194.027,58	$ 3.104.441
Np-044	APU-44			SAL TOMA 220 EMT	UND	16,00	$ 144.308,52	$ 2.308.936
Np-045	APU-45			INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	6,00	$ 418.805,16	$ 2.512.831
Np-046	APU-46			EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	ML	30,00	$ 59.439,75	$ 1.783.193
Np-047	APU-47			EQUIPO A.A. TIPO MINISPLIT 9.000 BTU	UND	6,00	$ 2.410.677,00	$ 14.464.062
Np-048	APU-48			MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	92,00	$ 102.508,20	$ 9.430.754
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 585.279.462**

Iva Sobre la Utilidad 19%	**$ 2.712.271**

VALOR TOTAL	$ 587.991.733,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	19%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	3%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	23%

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA
R/L-VICTOR MANUEL RENGIFO

DESMOSTE PUERTA - VENTANA					Np-001	UNIDAD: UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,8000		$ 8.949,00	$ 7.159,20
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.159,20**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0105	0	$ 1.600,00	$ 16,80
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,80**
					COSTO DIRECTO $ 7.176,00	**$ 7.176,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 1.363,44
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 71,76
	UTILIDAD			3,0%		$ 215,28
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 1.650,48**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 8.826,48**

DESMOSTE Y REUBICACION RED ELECTRICA - DATOS 2 PLANTAS					Np-002	UNIDAD: UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	3,0000		$ 87.742,00	$ 263.226,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 263.226,00**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0105	0	$ 1.600,00	$ 16,80
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 16,80**
					COSTO DIRECTO $ 263.242,80	**$ 263.243,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 50.016,17
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 2.632,43
	UTILIDAD			3,0%		$ 7.897,29
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 60.545,89**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 323.788,89**

LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM					Np-003	UNIDAD: M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ENTREPISO VH:11 BH:20		M2	1,030		$ 33.632,00	$ 34.640,96
CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		UND	0,5		$ 15.500,00	$ 7.750,00
PUNTILLA 2 CC		LBS	0,02		$ 3.900,00	$ 78,00
TABLA 1x10x300 OTOBO		UND	0,5		$ 13.007,00	$ 6.503,50
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)		M3	0,025		$ 343.282,00	$ 8.582,05
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 57.554,51**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF		HC	0,9500		$ 41.793,00	$ 39.703,35
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39.703,35**
EQUIPO						
VIBRADOR		DIA	0,1		$ 30.146,00	$ 3.014,60
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,3300	0	$ 1.600,00	$ 528,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.542,60**
					COSTO DIRECTO $ 100.800,46	**$ 100.800,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 19.152,00
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 1.008,00
	UTILIDAD			3,0%		$ 3.024,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 23.184,00**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 123.984,00**

MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19						UNIDAD: M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES						
LADR CONCRETO #12		UND	59,000		$ 455,00	$ 26.845,00
CAL HIDRATADA		KLS	2,5		$ 900,00	$ 2.250,00
MORTERO 1:4		M3	0,028		$ 300.820,00	$ 8.422,96
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37.517,96**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5000		$ 23.896,00	$ 11.948,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.948,00**
EQUIPO						
ANDAMIO METALICO TUBULAR		U/D	0,1		$ 1.100,00	$ 110,00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,2000	0	$ 1.600,00	$ 320,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 430,00**
					COSTO DIRECTO $ 49.895,96	**$ 49.896,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 9.480,24
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 498,96
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.496,88
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 11.476,08**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 61.372,08**

REPELLO MURO 1:3					$ -	**UNIDAD: M2**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
MORTERO 1:3		M3	0,020		$ 346.006,00	$ 6.920,12
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.920,12**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,3000		$ 23.896,00	$ 7.168,80
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.168,80**
EQUIPO						
ANDAMIO METALICO TUBULAR		U/D	0,1		$ 1.100,00	$ 110,00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0300	0	$ 1.600,00	$ 48,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 158,00**
					COSTO DIRECTO $ 14.246,92	**$ 14.247,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 2.706,93
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 142,47
	UTILIDAD			3,0%		$ 427,41
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 3.276,81**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 17.523,81**

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI					$ -	**UNIDAD: M3**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
PUNTILLA 2 CC		LBS	1,000		$ 3.900,00	$ 3.900,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]		UND	5,5		$ 14.217,00	$ 78.193,50
VARETA 2""x2""x3M OTOBO"		UND	2,67		$ 3.200,00	$ 8.544,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)		M3	1,02		$ 343.282,00	$ 350.147,64
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 440.785,14**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI		HC	5,9000		$ 32.845,00	$ 193.785,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 193.785,50**
EQUIPO						
VIBRADOR		DIA	0,05		$ 30.146,00	$ 1.507,30
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1,5000	0	$ 1.600,00	$ 2.400,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.907,30**
					COSTO DIRECTO $ 638.477,94	**$ 638.478,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 121.310,82
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 6.384,78
	UTILIDAD			3,0%		$ 19.154,34
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 146.849,94**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 785.327,94**

CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4						UNIDAD: M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AGUA		LTS	3,000		$ 30,00	$ 90,00
WAIPE		KLS	0,1		$ 6.623,00	$ 662,30
PEGANTE CERAMICA		KLS	4		$ 1.746,00	$ 6.984,00
EMBOQUILLADOR LATEX		KLS	0,3		$ 6.000,00	$ 1.800,00
CERAMICA 33.8-34 TRAF.4		M2	1	4	$ 24.948,00	$ 25.945,92
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35.482,22**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,6900		$ 26.886,00	$ 18.551,34
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18.551,34**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0500	0	$ 1.600,00	$ 80,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 80,00**
				COSTO DIRECTO	$ 54.113,56	**$ 54.114,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 10.281,66
IMPREVISTOS				1,0%		$ 541,14
UTILIDAD				3,0%		$ 1.623,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 12.446,22**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 66.560,22**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa						UNIDAD: M3
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AGUA		LTS	190	3	37,00	$ 7.240,90
ARENA GRUESA		M3	0,56	3	74.745,00	$ 43.112,91
GRAVA TRITURADA .3/4		M3	0,84	3	65.491,00	$ 56.662,81
GASOLINA CORRIENTE		GLN	0,1		11.075,00	$ 1.107,50
CEMENTO GRIS		KLS	350	3	670,00	$ 241.535,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS		GLN	0,006		107.913,00	$ 647,47
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 350.306,59**
MANO DE OBRA						
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE		HC	1,48		39.500,00	$ 58.460,00
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA		HRS	0,5		11.436,00	$ 5.718,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 64.178,00**
EQUIPO						
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		DIA	0,06		37.373,00	$ 2.242,38
HERRAMIENTA MENOR		GLB	2,7443	0	1.800,00	$ 4.939,74
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7.182,12**
				COSTO DIRECTO	$ 421.666,71	**$ 421.667,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 80.116,73
IMPREVISTOS				1,0%		$ 4.216,67
UTILIDAD				3,0%		$ 12.650,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 96.983,41**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 518.650,41**

ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa						UNIDAD:KLS
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO # 18		KLS	0,04		5.756,00	$ 230,24
SEGUETA SIN MARCO		UND	0,03	1	5.950,00	$ 180,28
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA		KLS	1	3	8.000,00	$ 8.240,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.650,52**
MANO DE OBRA						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,0402		8.949,00	$ 359,74
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 359,74**
EQUIPO						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**
				COSTO DIRECTO	$ 9.010,26	**$ 9.010,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	1.711,90
IMPREVISTOS	1,0%	$	90,10
UTILIDAD	3,0%	$	270,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**2.072,30**
	VALOR TOTAL ITEM	**$**	**11.082,30**

VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM] — **UNIDAD:M2**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CHAZO PLASTICO ESTRIADO		UND	8		167,00	$	1.336,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ		UND	0,5		19.900,00	$	9.950,00
CIERRE 1/2 LUNA		UND	1		5.900,00	$	5.900,00
BRAZO BASCULANTE VENTANA		UND	2		7.573,00	$	15.146,00
GUIA BASCULANTE		UND	2		6.072,00	$	12.144,00
TORN PAMPH .1/2x 8		UND	10		229,00	$	2.290,00
-TORN PAMPH 1 x 8		UND	10		107,00	$	1.070,00
VENTANA ALUMINIO MOD=38-31		M2	0,75		104.400,00	$	78.300,00
VIDR.LAM BRONCE C 4MM+4MM		M2	0,9		174.900,00	$	157.410,00
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**283.546,00**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	2,1		23.896,00	$	50.181,60
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**50.181,60**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	1,5		1.600,00	$	2.400,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO		GBL	0,15		1,00	$	0,15
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**2.400,15**
					COSTO DIRECTO $ 336.127,75	**$**	**336.128,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	63.864,32
IMPREVISTOS	1,0%	$	3.361,28
UTILIDAD	3,0%	$	10.083,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**77.309,44**
	VALOR TOTAL ITEM	**$**	**413.437,44**

MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA — **UNIDAD:M2**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
BISAGRA 3x3"" COBRI		PAR	3		9.500,00	$	28.500,00
CHAZO PLASTICO ESTRIADO		UND	7		167,00	$	1.169,00
LIJA 320 AGUA		PLI	1		1.400,00	$	1.400,00
TORN PAMPH .1/2x 8		UND	16		229,00	$	3.664,00
PERFIL U 3 x1.1/2x6 SP		UND	1		114.323,00	$	114.323,00
TORN PAMPH 3 x 8		UND	7		185,00	$	1.295,00
004656-"UNION 8CMX1/8"""		UND	4		3.900,00	$	15.600,00
PERFIL TUB ALUM 3"" x1.1/		UND	0,2		104.236,00	$	20.847,20
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	**$**	**186.798,20**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,5		23.896,00	$	35.844,00
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**35.844,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	8,2		1.600,00	$	13.120,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**13.120,00**
					COSTO DIRECTO $ 235.762,20	**$**	**235.762,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	44.794,78
IMPREVISTOS	1,0%	$	2.357,62
UTILIDAD	3,0%	$	7.072,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**54.225,26**
	VALOR TOTAL ITEM	**$**	**289.987,26**

NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT. — **UNIDAD:M2**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						

004628-TORN PAMPH .1/2x 8		UND	36		229,00	$	8.244,00
UNION 8CMX1/8"""		UND	6		3.900,00	$	23.400,00
PERF.""U"" 1.1/2""*3/4""		UND	0,9	2	44.833,00	$	41.156,69
PERFIL A/T/L 3""x1.1/2x6		UND	0,495	2	122.199,00	$	61.698,27
PERFIL A/T/L 3""x1"" x6		UND	1,85	2	106.478,00	$	200.923,98
TENS/VAR 3/8"" C.R TUERC.		UND	0,5	1	78.169,00	$	39.475,34
MANIJA ALUM.OREJA BURRO		UND	0,5		11.500,00	$	5.750,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**380.648,28**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	4		23.896,00	$	95.584,00
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**95.584,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	3,5		1.600,00	$	5.600,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO		GBL	0,1		1,00	$	0,10
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**5.600,10**
					COSTO DIRECTO $ 481.832,38	$	**481.832,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$	91.548,08
				IMPREVISTOS	1,0%	$	4.818,32
				UTILIDAD	3,0%	$	14.454,96
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	**110.821,36**
					VALOR TOTAL ITEM	$	**592.653,36**

CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316						**UNIDAD:UND**	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CE.YALE ENTR-APTO 5316		UND	1		10.573,00	$	10.573,00
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**10.573,00**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,4		28.675,00	$	40.145,00
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**40.145,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	6		1.600,00	$	9.600,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**9.600,00**
					COSTO DIRECTO $ 60.318,00	$	**60.318,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$	11.460,42
				IMPREVISTOS	1,0%	$	603,18
				UTILIDAD	3,0%	$	1.809,54
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	**13.873,14**
					VALOR TOTAL ITEM	$	**74.191,14**

MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM						**UNIDAD:M2**	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
TAPON MADERA CEDRO P/TORN.		UND	8		185,00	$	1.480,00
CHAZO PLASTICO ESTRIADO		UND	8		167,00	$	1.336,00
PUNTILLA 1 SC		LBS	0,2		3.900,00	$	780,00
MAD.AMARILLO O NOGAL		PG2	32		3.318,00	$	106.176,00
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**109.772,00**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5		26.886,00	$	13.443,00
MANO OBRA CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	2		26.886,00	$	53.772,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**67.215,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	2		1.600,00	$	3.200,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**3.200,00**
					COSTO DIRECTO $ 180.187,00	$	**180.187,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$	34.235,53
				IMPREVISTOS	1,0%	$	1.801,87
				UTILIDAD	3,0%	$	5.405,61
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	**41.443,01**

					VALOR TOTAL ITEM	$	221.630,01

NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)P						UNIDAD:M2	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
BISAGRA VAIVEN # 30		UND	3		90.900,00	$	272.700,00
LAM.TRIPLEX 3.2MM		UND	2		28.900,00	$	57.800,00
PEGANTE A X W		GLN	0,15		65.900,00	$	9.885,00
LISTON 2 x3x300 AMARIL		UND	2	5	18.000,00	$	37.800,00
PUNTILLA 1 SC		LBS	0,8		3.900,00	$	3.120,00
NEOLITE E=2.5MM LISO		UND	0,79	10	36.242,00	$	31.494,29
MAD.CEDRO CAQUETA		PG2	10		7.313,00	$	73.130,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**485.929,29**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	3		26.886,00	$	80.658,00
MANO OBRA CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	6		25.391,00	$	152.346,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**233.004,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	5		1.600,00	$	8.000,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**8.000,00**
					COSTO DIRECTO $ 726.933,29	$	**726.933,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$	138.117,27
	IMPREVISTOS			1,0%		$	7.269,33
	UTILIDAD			3,0%		$	21.807,99
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	**167.194,59**
					VALOR TOTAL ITEM	$	**894.127,59**

CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P						UNIDAD:UND	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
CE.YALE ALC/OFIC 5304		UND	1		60.363,00	$	60.363,00
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**60.363,00**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1		28.675,00	$	28.675,00
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**28.675,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	4,5		1.600,00	$	7.200,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**7.200,00**
					COSTO DIRECTO $ 96.238,00	$	**96.238,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$	18.285,22
	IMPREVISTOS			1,0%		$	962,38
	UTILIDAD			3,0%		$	2.887,14
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	**22.134,74**
					VALOR TOTAL ITEM	$	**118.372,74**

RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM						UNIDAD:M3	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
AGUA		LTS	7		30,00	$	210,00
GASOLINA CORRIENTE		GLN	0,05		8.890,00	$	444,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS		GLN	0,015		86.625,00	$	1.299,37
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**1.953,87**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE		HC	0,5		17.897,00	$	8.948,50
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**8.948,50**
EQUIPO							
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DIA	0,1		$ 29.155,00	$	2.915,50
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,03		1.600,00	$	48,00
						$	-

				SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.963,50
			COSTO DIRECTO $ 13.865,87		$ 13.866,00
	ADMINISTRACION		19,0%		$ 2.634,54
	IMPREVISTOS		1,0%		$ 138,66
	UTILIDAD		3,0%		$ 415,98
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 3.189,18
			VALOR TOTAL ITEM		$ 17.055,18

PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"						UNIDAD:PTO
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO SAN PVC 2 x90		UND	2		2.460,00	$ 4.920,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
TUBO SANIT PVC 2		ML	1		6.736,00	$ 6.736,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 12.172,40
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,5		35.087,00	$ 17.543,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.543,50
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$ 640,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 640,00
				COSTO DIRECTO $ 30.355,90		$ 30.356,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 5.767,64
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 303,56
	UTILIDAD			3,0%		$ 910,68
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 6.981,88
				VALOR TOTAL ITEM		$ 37.337,88

PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]						UNIDAD:PTO
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
SIFON SANI PVC 2		UND	1		3.250,00	$ 3.250,00
TUBO SANIT PVC 2		ML	1		6.736,00	$ 6.736,00
CODO SAN PVC 2 x90		UND	1		2.460,00	$ 2.460,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 12.962,40
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,95		35.087,00	$ 33.332,65
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 33.332,65
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$ 640,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 640,00
				COSTO DIRECTO $ 46.935,05		$ 46.935,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 8.917,65
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 469,35
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.408,05
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.795,05
				VALOR TOTAL ITEM		$ 57.730,05

PUNTO SANITARIO PVC 4"						UNIDAD:PTO
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO SAN PVC 4 x90		UND	1		10.680,00	$ 10.680,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,006		85.900,00	$ 515,40
TUBO SAN 4"" PVC"		ML	1		21.480,00	$ 21.480,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,006		43.200,00	$ 259,20
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 32.934,60
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,8		35.087,00	$ 28.069,60
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.069,60

EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$	640,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	640,00
					COSTO DIRECTO $ 61.644,20	$	61.644,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$	11.712,36
	IMPREVISTOS			1,0%		$	616,44
	UTILIDAD			3,0%		$	1.849,32
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	14.178,12
					VALOR TOTAL ITEM	$	75.822,12

TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)						UNIDAD:ML	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$	343,60
TUBO SANIT PVC 2		ML	1	0,02	6.736,00	$	6.737,34
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$	172,80
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	7.253,74
MANO DE OBRA							
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,2		35.087,00	$	7.017,40
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	7.017,40
EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$	640,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	640,00
					COSTO DIRECTO $ 14.911,14	$	14.911,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$	2.833,09
	IMPREVISTOS			1,0%		$	149,11
	UTILIDAD			3,0%		$	447,33
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	3.429,53
					VALOR TOTAL ITEM	$	18.340,53

TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)						UNIDAD:ML	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$	343,60
TUBO SAN 4"" PVC"		ML	1		21.480,00	$	21.480,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$	172,80
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	21.996,40
MANO DE OBRA							
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,2		35.087,00	$	7.017,40
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	7.017,40
EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$	640,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	640,00
					COSTO DIRECTO $ 29.653,80	$	29.654,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$	5.634,26
	IMPREVISTOS			1,0%		$	296,54
	UTILIDAD			3,0%		$	889,62
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	6.820,42
					VALOR TOTAL ITEM	$	36.474,42

VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE						UNIDAD:UNDL	
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT		VALOR TOTAL
MATERIALES							
ADAP.M PRS PVC .1/2		UND	2		320,00	$	640,00
VALVULA CORTINA .1/2 250P		UND	1		29.900,00	$	29.900,00
						$	-

						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 30.540,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,15		8.949,00	$ 1.342,35
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5		25.391,00	$ 12.695,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 14.037,85**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 45.057,85	**$ 45.058,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 8.561,02
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 450,58
				UTILIDAD	3,0%	$ 1.351,74
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10.363,34**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 55.421,34**

VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.H PRS PVC .3/4		UND	2		664,00	$ 1.328,00
VALVULA CORTINA .3/4		UND	1		38.100,00	$ 38.100,00
						$ -
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 39.428,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,15		8.949,00	$ 1.342,35
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5		25.391,00	$ 12.695,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 14.037,85**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,5		1.600,00	$ 800,00
						$ -
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 800,00**
				COSTO DIRECTO	$ 54.265,85	**$ 54.266,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 10.310,54
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 542,66
				UTILIDAD	3,0%	$ 1.627,98
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 12.481,18**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 66.747,18**

VALVULA REGULACION ,1/2						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .1/2		UND	2		320,00	$ 640,00
VALVULA REGULACION 1/2"""		UND	1		18.900,00	$ 18.900,00
CINTA TEFLON 3-4 10 MTS		UND	0,2		7.900,00	$ 1.580,00
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 21.120,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,1		25.391,00	$ 2.539,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 2.539,10**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,5		1.600,00	$ 800,00
						$ -
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 800,00**
				COSTO DIRECTO	$ 24.459,10	**$ 24.459,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 4.647,21
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 244,59
				UTILIDAD	3,0%	$ 733,77
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5.625,57**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 30.084,57**

PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2	**UNIDAD:PTO**

PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2						
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .1/2		UND	2		320,00	$ 640,00
CODO GALV .1/2x90		UND	1		1.500,00	$ 1.500,00
CODO PRS .1/2x90		UND	3		500,00	$ 1.500,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM		UND	1		3.890,00	$ 3.890,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,04	5	85.900,00	$ 3.607,80
TAPON PRS PVC .1/2 R		UND	1		500,00	$ 500,00
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5		ML	1,5	5	3.051,00	$ 4.805,32
WAIPE		KLS	0,05	5	6.623,00	$ 347,70
LIMPIADOR PVC 112 GRMS		UND	0,05	5	8.300,00	$ 435,75
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.226,57**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1		25.391,00	$ 25.391,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25.391,00**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
					COSTO DIRECTO $ 43.097,57	**$ 43.098,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 8.188,62
IMPREVISTOS				1,0%		$ 430,98
UTILIDAD				3,0%		$ 1.292,94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 9.912,54**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 53.010,54**

PUNTO AGUA FRIA ,3/4"						**UNIDAD:PTO**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .3/4		UND	1		600,00	$ 600,00
-CODO PRS .3/4x90		UND	1		800,00	$ 800,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN		UND	0,04		51.950,00	$ 2.078,00
TAPON PRS PVC .3/4 R		UND	1		920,00	$ 920,00
TEE PRS PVC .3/4		UND	1		1.550,00	$ 1.550,00
TUBO PRS .3/4 RDE-21		ML	1,5		2.500,00	$ 3.750,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,04		43.200,00	$ 1.728,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.426,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,15		25.391,00	$ 29.199,65
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29.199,65**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
					COSTO DIRECTO $ 41.105,65	**$ 41.106,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 7.810,14
IMPREVISTOS				1,0%		$ 411,06
UTILIDAD				3,0%		$ 1.233,18
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 9.454,38**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 50.560,38**

TUBERIA PVC ,1/2"						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
TUBO PRS .1/2 RDE- 9		ML	1		4.266,00	$ 4.266,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.782,40**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,04		25.391,00	$ 1.015,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.015,64**

EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$	480,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 6.278,04	**$**	**6.278,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$	1.192,82
				IMPREVISTOS	1,0%	$	62,78
				UTILIDAD	3,0%	$	188,34
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.443,94**
					VALOR TOTAL ITEM	**$**	**7.721,94**

TUBERIA PVC ,3/4"						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
TUBO PRS .3/4 RDE-11		ML	1	0,02	3.780,00	$ 3.780,75
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,005		85.900,00	$ 429,50
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.383,05**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,04		25.391,00	$ 1.015,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.015,64**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 5.878,69	**$ 5.879,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 1.117,01
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 58,79
				UTILIDAD	3,0%	$ 176,37
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.352,17**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 7.231,17**

TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		51.950,00	$ 207,80
TUBO PRS 1 RDE-13.5		ML	1	0,02	3.800,00	$ 3.800,76
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.181,36**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,04		25.391,00	$ 1.015,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.015,64**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 5.677,00	**$ 5.677,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 1.078,63
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 56,77
				UTILIDAD	3,0%	$ 170,31
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.305,71**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 6.982,71**

CODO 90 PRESION PVC 1"						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO PRS 1 x90		UND	1		1.600,00	$ 1.600,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.116,40**
MANO DE OBRA						
						$ -

MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,07		25.391,00	$	1.777,37
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$**	**1.777,37**
EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,2		1.600,00	$	320,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	**$**	**320,00**
				COSTO DIRECTO	$ 4.213,77	**$**	**4.214,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$	800,66
	IMPREVISTOS			1,0%		$	42,14
	UTILIDAD			3,0%		$	126,42
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$**	**969,22**
				VALOR TOTAL ITEM		**$**	**5.183,22**

REDUCCION PVC 2X1 RD-21						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BUJE PRS PVC 2 x1 S		UND	1		4.178,00	$ 4.178,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,002		85.900,00	$ 171,80
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,002		43.200,00	$ 86,40
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.436,20**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,02		25.391,00	$ 507,82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 507,82**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,03		1.600,00	$ 48,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 48,00**
				COSTO DIRECTO	$ 4.992,02	**$ 4.992,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 948,48
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 49,92
	UTILIDAD			3,0%		$ 149,76
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 1.148,16**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 6.140,16**

YEE SANITARIA REDUCIDA 4						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
YEE SAN PVC 4x2 RED		UND	1		17.000,00	$ 17.000,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.000,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**
				COSTO DIRECTO	$ 17.000,00	**$ 17.000,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 3.230,00
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 170,00
	UTILIDAD			3,0%		$ 510,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 3.910,00**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 20.910,00**

REDUCCION SANITARIA PVC 4X2						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BUJE SAN PVC 4 x2 S		UND	1		7.616,00	$ 7.616,00
						$ -
						$ -

					SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.616,00
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
					COSTO DIRECTO $ 7.616,00	**$ 7.616,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 1.447,04
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 76,16
				UTILIDAD	3,0%	$ 228,48
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.751,68**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 9.367,68**

REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BUJE SAN PVC 2 x1.1/2 S		UND	1		2.460,00	$ 2.460,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.460,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
					COSTO DIRECTO $ 2.460,00	**$ 2.460,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 467,40
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 24,60
				UTILIDAD	3,0%	$ 73,80
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 565,80**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 3.025,80**

REGATAS SOBRE MUROS						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,35		8.949,00	$ 3.132,15
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.132,15**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		$ 1.600,00	$ 480,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
					COSTO DIRECTO $ 3.612,15	**$ 3.612,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 686,28
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 36,12
				UTILIDAD	3,0%	$ 108,36
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 830,76**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 4.442,76**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO 2F-12 CTOS TBC		UND	1		242.689,00	$ 242.689,00
						$ -

						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 242.689,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	2		33.455,00	$ 66.910,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66.910,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 309.759,00	**$ 309.759,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 58.854,21
IMPREVISTOS				1,0%		$ 3.097,59
UTILIDAD				3,0%		$ 9.292,77
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 71.244,57**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 381.003,57**

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BREAKER 2X 15 SQUAR-D		UND	1		73.686,00	$ 73.686,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73.686,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,6		33.455,00	$ 20.073,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.073,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 93.919,00	**$ 93.919,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 17.844,61
IMPREVISTOS				1,0%		$ 939,19
UTILIDAD				3,0%		$ 2.817,57
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 21.601,37**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 115.520,37**

ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3" EMT"						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE THW # 4/0		ML	4	5	92.610,00	$ 388.962,00
UNION 3"" EMT"		UND	0,333		14.514,00	$ 4.833,16
CURVA EMT MET 3"""		UND	0,17		72.049,00	$ 12.248,33
TUBO 3"" EMT"		UND	0,333	5	109.051,00	$ 38.129,68
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 444.173,17**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,48		33.455,00	$ 16.058,40
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.058,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 460.391,57	**$ 460.392,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 87.474,48
IMPREVISTOS				1,0%		$ 4.603,92
UTILIDAD				3,0%		$ 13.811,76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 105.890,16**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 566.282,16**

SAL LAMP EMT						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE COBRE THWN #12		ML	9		$ 2.118,00	$ 19.062,00
ALAMBRE COBRE THWN #14		ML	4,5		$ 1.453,00	$ 6.538,50

ALAMBRE GALVANIZADO # 18		KG	0,1		$ 9.900,00	$ 990,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
CINTA AISLANTE # 33		UND	0,01		$ 14.900,00	$ 149,00
ADAPTADOR EMT .3/4""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
CAJA RAWELT 3/4""		UND	1		$ 7.656,00	$ 7.656,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		UND	1		$ 23.900,00	$ 23.900,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 70.894,50**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1		33.455,00	$ 33.455,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33.455,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 104.509,50	**$ 104.510,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 19.856,90
IMPREVISTOS				1,0%		$ 1.045,10
UTILIDAD				3,0%		$ 3.135,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 24.037,30**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 128.547,30**

BALA PANEL LED 24W — **UNIDAD:UND:**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BALA PANEL LED 24W		UND	1		$ 48.900,00	$ 48.900,00
CINTA AISLANTE # 33		UND	0,05		$ 14.900,00	$ 745,00
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49.645,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,35		33.455,00	$ 11.709,25
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.709,25**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 800,00**
					COSTO DIRECTO $ 62.154,25	**$ 62.154,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 11.809,26
IMPREVISTOS				1,0%		$ 621,54
UTILIDAD				3,0%		$ 1.864,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 14.295,42**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 76.449,42**

SALIDA S1 EMT — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE COBRE THWN #12		ML	6	5	$ 2.118,00	$ 13.343,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
SWITCHE SENCILLO AMBIA		UND	1		$ 14.036,00	$ 14.036,00
ADAPTADOR EMT .3/4""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
CAJA RAWELT 3/4""		UND	1		$ 7.656,00	$ 7.656,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		UND	1	20	$ 23.900,00	$ 28.680,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 76.314,40**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,1		33.455,00	$ 36.800,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.800,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 113.274,90	**$ 113.275,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 21.522,25

IMPREVISTOS	1,0%	$	1.132,75
UTILIDAD	3,0%	$	3.398,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.053,25**
VALOR TOTAL ITEM		**$**	**139.328,25**

SALIDA S2 EMT — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE COBRE THWN #12		ML	15	5	$ 2.118,00	$ 33.358,50
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
SWITCHE DOBLE AMBIA		UND	1		$ 19.372,00	$ 19.372,00
ADAPTADOR EMT .3/4"""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4"""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
CAJA RAWELT 3/4"""		UND	1		$ 7.656,00	$ 7.656,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		M2	2		$ 23.900,00	$ 47.800,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120.785,50**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,1		33.455,00	$ 36.800,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.800,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 157.746,00	**$ 157.746,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	29.971,74
IMPREVISTOS	1,0%	$	1.577,46
UTILIDAD	3,0%	$	4.732,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**36.281,58**
VALOR TOTAL ITEM		**$**	**194.027,58**

SAL TOMA 220 EMT — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO # 18		KG	0,1		$ 9.900,00	$ 990,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
CINTA AISLANTE # 33		UND	0,01		$ 14.900,00	$ 149,00
ADAPTADOR EMT .3/4"""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4"""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		UND	1	20	$ 23.900,00	$ 28.680,00
CAJA GALV. 4x4		UND	1		$ 945,00	$ 945,00
TOMA 220 SENC PATA TRABADA		UND	1		$ 37.000,00	$ 37.000,00
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80.363,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,1		33.455,00	$ 36.800,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.800,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 117.323,50	**$ 117.324,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	22.291,56
IMPREVISTOS	1,0%	$	1.173,24
UTILIDAD	3,0%	$	3.519,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.984,52**
VALOR TOTAL ITEM		**$**	**144.308,52**

INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -

						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ -
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	3		8.949,00	$ 26.847,00
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO		HC	5		33.960,00	$ 169.800,00
						$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 196.647,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	4,5		$ 1.600,00	$ 7.200,00
BOMBA VACIO REFRIGERACION		HRS	3,5		$ 25.000,00	$ 87.500,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		DIA	1		$ 48.500,00	$ 48.500,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR		U/D	1		$ 110,00	$ 110,00
TABLONES DE 3 MTS		DIA	1		$ 535,00	$ 535,00
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 143.845,00**
				COSTO DIRECTO	$ 340.492,00	**$ 340.492,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 64.693,48
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 3.404,92
				UTILIDAD	3,0%	$ 10.214,76
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 78.313,16**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 418.805,16**

EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX — **UNIDAD:ML**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AISLANTE TERMICO RUBATEX 7		UND	0,5	0	$ 6.500,00	$ 3.250,00
PEGANTE A X W		GLN	0,05	0	$ 65.900,00	$ 3.295,00
SOLDADURA ESTANO PLATA 95-		LBS	0,005	1	$ 153.000,00	$ 772,65
SOLDADURA COBRE		KLS	0,15	0	$ 8.994,00	$ 1.349,10
TUBO COBRE .1/2 [F]		ML	1	5	$ 8.600,00	$ 9.030,00
TUBO COBRE .3/8 [F]		ML	1	5	$ 6.400,00	$ 6.720,00
UNION CU .1/2 LISA		UND	1		$ 649,00	$ 649,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25.065,75**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO		HC	0,4		33.960,00	$ 13.584,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.584,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	1,5		$ 1.600,00	$ 2.400,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		DIA	0,15		$ 48.500,00	$ 7.275,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9.675,00**
				COSTO DIRECTO	$ 48.324,75	**$ 48.325,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 9.181,75
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 483,25
				UTILIDAD	3,0%	$ 1.449,75
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.114,75**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 59.439,75**

EQUIPO A.A. TIPO MINISPLIT 9.000 BTU — **UNIDAD:**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
Aire acondicionado SAMSUNG 9.000 Btu Tipo Split Inverter 220V blanco AR09CVFZAWK/CB		UND	1	0	###########	$ 1.959.900,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.959.900,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -

						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
					COSTO DIRECTO $1.959.900,00	**$ 1.959.900,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 372.381,00
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 19.599,00
				UTILIDAD	3,0%	$ 58.797,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 450.777,00**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 2.410.677,00**

MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM						**UNIDAD:**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
MASILLA PANEL-ESTUCO		KLS	2,5	1	$ 1.257,00	$ 3.173,92
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM		UND	0,016		$ 10.750,00	$ 172,00
TORN PAMPH 1 x 8		UND	24		$ 107,00	$ 2.568,00
PLACA BOARD 8MM		UND	0,68	1	$ 59.709,00	$ 41.008,14
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD		CUN	0,05		$ 174.900,00	$ 8.745,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55.667,06**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE		HC	1,15		23.896,00	$ 27.480,40
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 27.480,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA		GBL	1		$ 1,00	$ 1,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 193,00**
					COSTO DIRECTO $ 83.340,46	**$ 83.340,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 15.834,60
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 833,40
				UTILIDAD	3,0%	$ 2.500,20
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 19.168,20**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 102.508,20**

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA
R/L-VICTOR MANUEL RENGIFO
Contratista

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,01	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	Ml	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
					9,00		2	18,00			Oficina administracion
					10,60		2	21,20			Sala de equipajes
					12,50		2	25,00			hall de llegada
					10,50		2	21,00			Sala de espera
					9,12		2	18,24			oficina atencion
					9,00		2	18,00			oficinas generales
					10,60		2	21,20			sala de abordaje
					2,8		2	5,60			caseta vigilante
					6,25		2	12,50			gimnasio
					7,5		2	15,00			cuarto electrico
					6,3		2	12,60			Alojamientos Mujeres
					6,3		2	12,60			Alojamientos Hombres
					3,7		2	7,40			Cocina y bodega
			TOTAL					208,34			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,02	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	Ml	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							1				Obra -Aeropuerto
						TOTAL	1,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,03	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7					123,3		Oficina administracion
			10,6	13,7					145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1					138,75		hall de llegada
			10,5	13,7					143,85		Sala de espera
			9,12	13,7					124,944		oficina atencion
			9	25,5					229,5		oficinas generales
			10,6	20					212		sala de abordaje
			2,8	2,8					7,84		caseta vigilante
			6,25	4,05					25,3125		gimnasio
			7,5	11,5					86,25		cuarto electrico
			6,3	4,3					27,09		Alojamientos Mujeres
			6,3	3,4					21,42		Alojamientos Hombres
			3,7	12,1					44,77		Cocina y bodega
						TOTAL			1330,25		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,04	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							0,35		1.330,25	465,59	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO
							0,35		1.192,90	417,52	DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA
							0,30		216,66	65,00	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO
							0,30		67,50	20,25	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL				968,35	

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,05	DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							2				Oficina administracion
							1				Sala de equipajes
							1				hall de llegada
							1				Sala de espera
							2				oficina atencion
							2				oficinas generales
							1				sala de abordaje
						TOTAL	10,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,06	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1		123,3		Oficina administracion
			10,6	13,7			1		145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1			1		138,75		hall de llegada
			10,5	13,7			1		143,85		Sala de espera
			9,12	13,7			1		124,944		oficina atencion
			9	25,5			1		229,5		oficinas generales
			10,6	20			1		212		sala de abordaje
			2,8	2,8			1		7,84		caseta vigilante
			6,3	4,3			1		27,09		Alojamientos Mujeres
			6,3	3,4			1		21,42		Alojamientos Hombres
			3,7	12,1			1		44,77		Cocina y bodega
			2	1,5			1		3		Caseta Guarda entrada Parquedero
						TOTAL			1221,68		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,07	DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1		123,30		Oficina administracion
			10,6	13,7			1		145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1			1		138,75		hall de llegada
			10,5	13,7			1		143,85		Sala de espera
			9,12	13,7			1		124,94		oficina atencion
			9	25,5			1		229,50		oficinas generales
			10,6	20			1		212,00		sala de abordaje
			2,8	2,8			1		7,84		caseta vigilante
			6,25	4,05			1				gimnasio
			7,5	11,5			1				cuarto electrico
			6,3	4,3			1				Alojamientos Mujeres
			6,3	3,4			1				Alojamientos Hombres
			3,7	12,1			1				Cocina y bodega
			3,00		13,50		1,00		40,50		Torre de Control
			2		13,50		1,00		27,00		
						TOTAL			1192,90		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,08	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1		123,3		Oficina administracion
			10,6	13,7			1		145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1			1		138,75		hall de llegada

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

	10,5	13,7			1		143,85		Sala de espera
	9,12	13,7			1		124,944		oficina atencion
	9	25,5			1		229,5		oficinas generales
	10,6	20			1		212		sala de abordaje
	9,2	8,8			2		161.92		Cuartel Sei 1 y 2 Niveles
	3,00		13,50		1,00		40,50		Torre de Control
	2		13,50		1,00		27,00		
				TOTAL			1346,98		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,09	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.5MM C.16	Ml	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1	9,00			Oficina administracion
			10,6	13,7			1	10,60			Sala de equipajes
			12,5	11,1			1	12,50			hall de llegada
			10,5	13,7			1	10,50			Sala de espera
			9,12	13,7			1	9,12			oficina atencion
			9	25,5			1	9,00			oficinas generales
			10,6	20			1	10,60			sala de abordaje
			2,8	2,8			1	2,80			caseta vigilante
			6,25	4,05			1	6,25			gimnasio
			9,2	8,8			6	55,20			Cuartel Sei 1 y 2 Niveles
						TOTAL		135,57			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,10	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7	2,2		4		120,56		Oficina administracion
			10,6	13,7	2,2		4		120,56		Sala de equipajes
			12,5	11,1	2,2		4		97,68		hall de llegada
			10,5	13,7	2,2		4		120,56		Sala de espera
			9,12	13,7	2,2		4		120,56		oficina atencion
			9	25,5	2,2		4		224,40		oficinas generales
			10,6	20	2,2		4		176,00		sala de abordaje
						TOTAL			980,32		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,11	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7	2,2		4		120,56		Oficina administracion
			10,6	13,7	2,2		4		120,56		Sala de equipajes
			12,5	11,1	2,2		4		97,68		hall de llegada
			10,5	13,7	2,2		4		120,56		Sala de espera
			9,12	13,7	2,2		4		120,56		oficina atencion
			9	25,5	2,2		4		224,40		oficinas generales
			10,6	20	2,2		4		176,00		sala de abordaje
									106,48		Cocina y bodega
			9,2	8,8	2,2		3		242,88		Cuartel Sei 1 y 2 Niveles

				TOTAL			1329,68		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,12	PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO, CON CUERPO FIJO DE 1.0x2.6 MTS Y DOS CUERPOS BATIENTES CADA UNO DE 1.20 X2.6 MTS	Und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
						1	1				Llegadas Nacionales
						TOTAL	1,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,13	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	Ml	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Long Total (ML)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7	2,2				13,70		Oficina administracion
			10,6	13,7	2,2				13,70		Sala de equipajes
			12,5	11,1	2,2				11,10		hall de llegada
			10,5	13,7	2,2				13,70		Sala de espera
			9,12	13,7	2,2				13,70		oficina atencion
			9	25,5	2,2				25,50		oficinas generales
			10,6	20	2,2				20,00		sala de abordaje
			2,8	2,8	2,2				2,80		caseta vigilante
			6,25	4,05	2,2				4,05		gimnasio
			9,2	8,8	2,2				36,00		Cuartel Sei Cubierta
						TOTAL			154,25		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,14	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	Ml	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Long Total (ML)	Volumen (M³)	LUGAR
				13,7					13,70		Oficina administracion
				13,7					13,70		Sala de equipajes
				11,1					11,10		hall de llegada
				13,7					13,70		Sala de espera
				13,7					13,70		oficina atencion
				25,5					25,50		oficinas generales
				20					20,00		sala de abordaje
				2,8					2,80		caseta vigilante
				4,05					4,05		gimnasio
				11,5					11,50		cuarto electrico
				4,3					4,30		Alojamientos Mujeres
				3,4					3,40		Alojamientos Hombres
				12,1					12,10		Cocina y bodega
						TOTAL			149,55		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,01	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	#¡REF!	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,2	2,2	5,2		2		12,48		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			3,3		8,5		2		56,1		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			2	2,6	2,3		2		9,2		Oficina Admon
			2,7		3,6		4		38,88		1 Hombre 1 Mujer
			1	2,5	20		2		100		Cuartel Sei H/M
						TOTAL			216,66		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES	TOTAL	LOCALIZACIÓN

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

			DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,02	DESM.APARATO SANITARIO	Und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							9				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							9				Sala de abordaje (H-M-PMR)
							5				Oficina Admon
							6				1 Hombre 1 Mujer
							4				Cuartel Sei H/M
						TOTAL	33,00				

			DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
2,03	ALISTADO PISO 5 CM	M2									
			1,2	2,2	5,2		1		6,24		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			3,3		8,5		1		28,05		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			2	2,6	2,3		1		4,6		Oficina Admon
			2,7		3,6		2		19,44		1 Hombre 1 Mujer
			9,2		8,8		2		161,92		Cuartel Sei 1 y 2 Niveles
						TOTAL			220,25		

			DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
2,04	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2									
			1,2	2,2	5,2		5		31,2		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			3,3		8,5		5		140,25		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			2	2,6	2,3		2		9,2		Oficina Admon
			2,7		3,6		4		38,88		1 Hombre 1 Mujer
			9,2	2,3	2,2		1		20,24		Cuartel Sei Nivel 1 H/M Pisos
			9,2	2,3			4		84,64		Cuartel Sei Nivel 1 H/M Paredes
			9,2	2,3	2,2		1		20,24		Cuartel Sei Nivel 2 Gimnasio + Ropas Pisos
			9,2	2,3			4		84,64		Cuartel Sei Nivel 2 Gimnasio + Ropas Par
			1		2		1		2		Cuartel Sei Nivel 2 Guardia Piso
			2	2,3			4		18,4		Cuartel Sei Nivel 2 Guardia Paredes
						TOTAL			449,69		

			DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
2,05	TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	Jgo									
							3				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							3				Sala de abordaje (H-M-PMR)
						TOTAL	6,00				

			DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant :	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
2,06	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	Jgo									
							1				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							1				Sala de abordaje (H-M-PMR)
							1				Oficina Admon
							2				1 Hombre 1 Mujer
							4				Cuartel Sei 1 - H/M
							2				Cuartel Sei 2 Gimn+ Of
						TOTAL	11,00				

			DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
2,07	BARRA SEGURIDAD Al PLEGABLE 304	Und									

					2				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
					2				Sala de abordaje (H-M-PMR)
									Oficina Admon
									1 Hombre 1 Mujer
				TOTAL	4,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,08	DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (M2)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de abordaje (H-M-PMR)
				1,8	1,4		6		15,12		Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL			25,92		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
	ESPEJO CLARO DE 3MM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (M2)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			1,40	1,00			4		5,6		Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL			16,40		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,10	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	MI	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Long Total (ML)	Volumen (KLS)	LUGAR
				1,5			2		1,5		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
				1,5			2		1,5		Sala de abordaje (H-M-PMR)
				1,40	1,00		6		8,4		Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL			11,40		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,11	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Long Total (ML)	LUGAR
			2,00	1,80			2		7,2		Oficina Admon
						TOTAL			7,20		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,12	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	Jgo	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							2				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							2				Sala de abordaje (H-M-PMR)
							1				Oficina Admon
							2				1 Hombre 1 Mujer
							4				Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL	11,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
3,01	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			3,00		13,50		1,00		40,50		Losa Terraza Tc - Externa

	2		13,50		1,00		27,00		Losa Pasillo Tc
				TOTAL			67,50		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
3,02	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			3,00		13,50		1,00		40,50		Losa Terraza Tc - Externa
			2		13,50		1,00		27,00		Losa Pasillo Tc
						TOTAL			67,50		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			16,00	1,80			2		57,6		Torre de Control
						TOTAL			57,60		

ITEMS NO PREVISTO S Y ADICIONALES

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-001	DESMOSTE PUERTA - VENTANA	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							7				Cuartel Sei
						TOTAL	7,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-002	DESMOSTE Y REUBICACION RED ELECTRICA - DATOS 2 PLANTAS	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							2				Cuartel Sei
						TOTAL	2,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-003	LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30		8,80		1		81,84		Cuartel Sei
						TOTAL			81,84		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-004	MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30	2,30			3		64,17		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			8,80	2,30			2		40,48		Cuartel SeiParedes Perimetrales

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL			104,65		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-005	REPELLO MURO 1:3	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30	2,30			4		85,56		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			8,80	2,30			4		80,96		Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			166,52		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-006	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30	0,30	0,30		2		5,58		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			8,80	0,30	0,30		2		5,28		Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			10,86		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-007	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30		8,80		2		163,68		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			4,00		1,20		1		4,8		Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			168,48		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-008	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,30	0,30	1,20		23		1,242		Cuartel SeiParedes Perimetrales
											Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			1,24		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-009	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa	KLS	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Kls	LUGAR
			6	1	6		13			477,0	
			0,9	0,56	5		50			124,7	
			4	0,56	4		22			197,1	
			0,54	0,25	17		22			50,5	
			6	0,56	4		10			134,4	Cuartel SeiParedes Perimetrales
			0,54	0,25	5		50			33,4	
			6	0,56	4		7			94,1	
			0,75	0,25	5		27			24,8	
			6	0,56	2		15			100,8	
			0,52	0,25	5		165			107,3	
			0,52	0,25	5		30			19,5	Escaleras
						TOTAL				1363,66	

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-010	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,80	1,20			7		15,12		Cuartel Sei 2 Nivel

	1,00	1,20			2		2,4		Cuartel SeiParedes Perimetrales
	2,00	1,20			3		7,2		Cuartel Sei 2 Nivel
				TOTAL			24,72		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-011	MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-012	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,20			5		9,9		Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL			9,90		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-013	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,20			5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-014	MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-015	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,00			5		9		Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL			9,00		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-016	CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,20			5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-017	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,20	0,30	25,00		2			3,00	Cuartel Sei 1 Nivel

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL				3,00	

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-018	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PTO					9				Cuartel Sei 1 Nivel
							4				Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	13,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-019	PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PTO					5				Cuartel Sei 1 Nivel
							4				Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	9,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-020	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO						13			Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		13,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-021	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML						15			Cuartel Sei 1 Nivel
								15			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		30,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-022	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML						10			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		20,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-023	VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	UND						6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
			Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
Np-024	VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE	UND						6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-025	VALVULA REGULACION ,1/2	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-026	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-027	PUNTO AGUA FRIA ,3/4"	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-028	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								18			Cuartel Sei 1 Nivel
								18			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		36,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-029	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								18			Cuartel Sei 1 Nivel
								18			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		36,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-030	TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								30			Cuartel Sei 1 Nivel
								30			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		60,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-031	CODO 90 PRESION PVC 1"	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								12			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL		22,00				

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-032	REDUCCION PVC 2X1 RD-21	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								12			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		22,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-033	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								12			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		22,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-034	REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-035	REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-036	REGATAS SOBRE MUROS	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-037	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								1			Cuartel Sei 1 Nivel
								1			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		2,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-038	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-039	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3"	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								10			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		18,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-040	SAL LAMP EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-041	BALA PANEL LED 24W	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-042	SALIDA S1 EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-043	SALIDA S2 EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-044	SAL TOMA 220 EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-045	INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								2			Cuartel Sei 1 Nivel
								4			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		6,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-046	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Longitud (M)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

						15			Cuartel Sei 1 Nivel
						15			Cuartel Sei 2 Nivel
				TOTAL		30,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-047	EQUIPO A.A. TIPO MINISPLIT 9.000 BTU	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								2			Cuartel Sei 1 Nivel
								4			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		6,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-048	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			10,00	2,30	3,20			2	46		Cuartel Sei 1 Nivel
			10,00	2,30	3,20			2	46		Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL			92,00		

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA
R/L VICTOR MANUEL RENGIFO
Contratista

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

Proceso No.23000555-H4.

Acta de Aprobación de Mayores y Menores Cantidades y Adición al Valor y ampliación de plazo.

Objeto: 33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA

CONDICIONES GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO	No. 23000555-H4
CLASE DE CONTRATO	Obra.
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA Nit. 900.264.111-7
OBJETO	"33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA"
VALOR	$ 410.717.712 Incluido IVA sobre la utilidad..
PLAZO	Cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del Acta de inicio, sin exceder la fecha de recibo final que no debe pasar del día 23 de diciembre de 2023.
CDP	7823 (16/04/2023)
RP	49723 (15/06/2023)
FECHA LEGALIZACIÓN	15 de Junio de 2023.
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ.

En Palmira (V) el día 11 días del mes de octubre de 2023, se reunieron **VICTOR MANUEL RENGIFO** , obrando en calidad representante legal de **CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA**, **MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ**, en calidad de ordenador del gasto y supervisor, **Juan David Rodriguez Suancha** en apoyo a la supervisión, persona designado por la Entidad para ejercer la vigilancia y control del contrato, con el fin de revisar y aprobar las actividades de mayores y menores cantidades y adición, resultantes de la visita realizada en campo y lo solicitado por la entidad, situación que demanda actualización para acometer las acciones de ejecución de obra.

Lo anterior con miras de agilizar la actualización del presupuesto del contrato de obra en cuestión, con base a las solicitudes realizadas, concepto de la supervisión y el apoyo a la supervisión, y demás soportes que hacen parte de la presente acta.

ANTECEDENTES

1. Que mediante contrato de obra No. 23000555-H4, el Contratista **VICTOR MANUEL RENGIFO,** R/L de **CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA,** obrando en calidad representante de contratista, ejecuta la obra que tiene como objeto "33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA."
2. Que se estableció el alcance del contrato en los siguientes términos: Cláusula 3. ALCANCE DEL OBJETO: El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. 23000555-H4, los cuales hacen parte integral del presente contrato.
3. El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.
4. El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.
5. Que, El plazo estimado para la ejecución del contrato será de Cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del Acta de inicio, sin exceder la fecha de recibo final que no debe pasar del día 23 de diciembre de 2023, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.
1. Que, el valor del Contrato es la suma **CUATROCIENTOS DIEZ MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS DOCE PESOS ($ 410.717.712)** incluido IVA sobre la utilidad, equivalentes 360,2786947368421 SMLMV para el año de suscripción del contrato 2023.
2. Que, La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, pagara el valor total del contrato adjudicado por medio de UN (1) ACTA PARCIAL, que se levantara a la mitad del plazo de ejecución y/o con un avance en la ejecución del 50% y UN (1) ACTA FINAL, previa certificación del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, donde se mencionen los servicios efectivamente prestados parcialmente, acompañado de una factura comercial o cuenta de cobro (lo que aplique). El último pago se realizará previa presentación del ACTA DE RECIBO FINAL y acompañamiento de pagos parafiscales del contratista y sus empleados.
3. A fecha del 23 de junio de 2023 se suscribe Acta de Inicio entre las partes.
4. Que, mediante memorando con fecha del 20 de junio de 2023, se asigna al Ing. Juan David Rodriguez Suancha, en apoyo a la supervisión persona designado por la Entidad para ejercer la vigilancia y control del contrato.

5. Se da inicio a la ejecución de obra de acuerdo con el programa de trabajo mediante las actividades de Obras de **"33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA."**
6. Se ejecutan actividades en así: Area terminal localizacion-replanteo cerramiento-vario, campamento tabla 18 m2, desm.cubierta fibro cemento, retiro de saldos en sitio, desmonte reubicacion puesto trabajo teja ajover trapezoidal super .35mm desm cielo falso panel + estructura c.falso lamina pvc a=25cm e=5mm perfil cajon hr c160x 60mm -1.5mm c.16 rasqueteada-lijada-resane vinilo muro tipo 1 [3m] puerta principal en vidrio, con cuerpo fijo de 1.0x2.6 mts y dos cuerpos batientes cada uno de 1.20 x2.6 mts canal amazonas pvc aguas lluvias solapa lamina aluminio color .7mm, área de baños demol.enchape ceramico desm.aparato sanitario alistado piso 5 cm enchape ceramica taza sanitaria + valv.fluxometro 25x25 - 1 calidad combo sanitario economico [s+l+g+i] barra seguridad ai plegable 304 div.metalica bano l.acero inox c.18 espejo claro de 3mm meson policuarzo a=0.50-0.60 m e=1cm div.bano vidrio 8mm nave batiente [ox] incrust.ceram. jgo 4 pz acuario (e) y en torre de control retiro manto imperm.-brea-alquitran-xx imperm.manto 500xt-foil aluminio y pelicula control solar-polarizado, ejecuntandloas simultanemente acorde al cronograma de actividades previsto para el desarrollo de la obra.
7. Se realiza visita técnica el día 06 de septiembre 2023, se solicita al contratista realizar y presentar cotización de mayores y menores cantidades, actividades no previstas (adicionales), según las necesidades observadas en el recorrido realizado en obra y solicitudes allegadas por el gerente aeroportuario con Visto bueno del director regional para atender la necesidad de adecuar las locaciones con las actividades adicionales en el área de Cuartel Sei Bomberos (Anexo documentos que soportan la solicitud). una vez realice dicha solicitud la supervisión realizara la verificación y se iniciara el tramite del adicional que esto conlleva.(Soportes Adjuntos al documento).

Actividades realizadas.

1. Contratista realiza la entrega de la información Solicitada el Día 25 de septiembre de 2023, cumpliendo el compromiso pactado mediante comité de seguimiento a obra No.2.
2. La supervisión realiza la verificación de cada una de las actividades presentadas en la cotización entregada por el Contratista y procede a aprobar los ítems No Previstos junto con mayores y menores cantidades Mayores Adición al Valor presentadas.
3. Que las obras a ejecutar con la adición, mayores y menores cantidades hacen parte integral del objeto del contrato y permiten darles un acabado integral y uniforme a las áreas intervenidas.
4. Que las cantidades de obra contratadas por la entidad, de acuerdo a la evaluación del Supervisor de las Obras requeridas, están sujetas a modificaciones en el desarrollo del contrato No. 23000555-H4.
5. Que las cantidades contratadas inicialmente pueden aumentar, disminuir o suprimir de acuerdo con las condiciones de la obra y el alcance del proyecto según lo establecido en el contrato No. 23000555-H4.
6. Que el contratista **VICTOR MANUEL RENGIFO** , obrando en calidad representante legal de **CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA**, junto con la Supervisión y el profesional de apoyo a esta, procedieron a revisar las cantidades a ejecutar para cada uno de los ítems.

7. Que como resultado de esta revisión se determinó modificar en cantidad algunos ítems contractuales, anexar otros, como se evidencia en el ACTA No 01 de Mayores y Menores Cantidades y Adición al Valor y ampliación de plazo, la cual hace parte integral de la presente Acta.
8. Que las presentes modificaciones quedan consignadas en el cuadro de modificación de cantidades e ítems de obra, los cuales hacen parte integral de la presente acta y están debidamente certificados por la Supervisión.
9. El Contratista de obra No realizará ninguna reclamación a la entidad, sobre el contrato que se modifica mediante esta acta, en sus cantidades e ítems, incluyendo lucro cesante y/o daño emergente y/o mayor permanencia de equipos en el sitio de la obra.
10. Que se adicionan al valor inicial del contrato en **CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES DOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL VENTIUN DE PESOS M/CTE ($177.274.021) INCLUIDO IVA SOBRE LA UTILIDAD**, el cual equivale al **43.16 %** del valor inicial del contrato.
11. Que el valor final del contrato se modifica, quedando un total de **QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES NOVECINETOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOSTREINTA Y TRES PESOS M/Cte, ($587.991.733,00)** Incluido IVA Sobre La Utilidad.
12. El plazo contractual Se modifica en Un (1) Mes.
13. Se modifica la fecha final de terminación del contrato quedando como fecha de recibo final el **23 de noviembre de 2023**.
14. Que el contratista se compromete a ampliar y mantener vigentes las garantías del contrato y a reajustar el valor asegurado.
15. Se anexan a la presente los documentos que sustentan la adición al contrato.

En constancia de lo anterior se firma el día 11 de octubre de 2023 la presente por quienes en ella intervienen.

Cordialmente,

VICTOR MANUEL RENGIFO.
CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA.
Contratista

JUAN DAVID RODRIGUEZ S.
U.A.E. De Aeronáutica Civil
Apoyo A La Supervisión

MILTON CESAR SANCHEZ PÉREZ
Director regional de occidente.
U.A.E. De Aeronautica Civil

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

Palmira, 11 de octubre de 2023.

MARYSOL LORZA ORJUELA.
Area Administrativa y Financiera.
Profesional Aeronáutico.

REF: Solicitud CDP para el contrato No. 23000555-H4.

Por medio de la presente solicito la expedición del CPD para adicionar en valor y tiempo el siguiente contrato:

CONDICIONES GENERALES

NÚMERO DE CONTRATO	No. 23000555-H4
CLASE DE CONTRATO	Obra.
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA Nit. 900.264.111-7
OBJETO	"33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA"
VALOR	$ 410.717.712 Incluido IVA sobre la utilidad..
PLAZO	Cuatro (4) meses contados a partir de la suscripción del Acta de inicio, sin exceder la fecha de recibo final que no debe pasar del día 23 de diciembre de 2023.
CDP	7823 (16/04/2023)
RP	49723 (15/06/2023)
FECHA LEGALIZACIÓN	15 de Junio de 2023.
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ.

SE ADJUNTAN LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

1. Solicitud de adición en valor dirigida al director regional Occidente, con VoBo de la dirección y oficio de aprobación.

2. Se adjunta ACTA No 01 de Mayores y Menores Cantidades y Adición y ampliación al plazo.
3. El valor a adicionar es de CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES DOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL VETIUN PESOS M/CTE ($177.274.021,00) INCLUIDO IVA SOBRE LA UTILIDAD, el cual equivale al 43.16 % del valor inicial del contrato.
4. Si se requiere ampliación del plazo en un (1) Mes.
5. Se anexan a la presente el documento que sustentan la adición.

Cordialmente,

JUAN DAVID RODRIGUEZ SUANCHA
APOYO A SUPERVISION
AERONAUTICA CIVIL

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 10 octubre 2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: _____ **DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA :** OCCIDENTE

SIN ADICIÓN DE VALOR ☐
CON ADICION DE VALOR ☑

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS ☑
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS ☐

ACTA No: Uno (1)

ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL ☑

CONTRATO DE OBRA No : No. 23000555-H4	**PLAZO INICIAL:** Cuatro (4) meses	**PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO**	Cuatro (4) meses, sin exceder la fecha de recibo final que no debe pasar del día 23 de diciembre de 2023.
OBJETO CONTRATO DE OBRA: "33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA"	**FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:** 23 de Junio de 2023	**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:**	Veinti tres (23) de Octubre de 2023
CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA Nit. 900.264.111-7	**VALOR INICIAL CONTRATO (incluido IVA) (A):**	$ 410.717.712,00	Incluido IVA sobre la utilidad.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: No Aplica	**VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):**	$ 177.274.021,00	Incluido IVA sobre la utilidad.
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: No Aplica	**VALOR ACTUAL CONTRATO (incluido IVA) (C=A+B):**	$ 587.991.733,00	Incluido IVA sobre la utilidad.

ÍTEM DE PAGO		CONDICIONES INICIALES CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. FECHA		MODIFICACIONES VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Items		DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1		**CERAMIENTO PERIMETRAL**											
	1,01	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	Ml	208,34	$ 2.875,27	$ 599.033,75				0,00	$ -	208,34	$ 599.033,75
	1,02	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	Und	1,00	$ 3.361.140,85	$ 3.361.140,85				0,00	$ -	1,00	$ 3.361.140,85
	1,03	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	1.330,25	$ 7.768,66	$ 10.334.259,97				0,00	$ -	1330,25	$ 10.334.259,97
	1,04	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	1.010,05	$ 10.256,93	$ 10.360.012,15			-	-41,70	$ (427.713,98)	968,35	$ 9.932.298,17
	1,05	DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	und	18,00	$ 526.519,96	$ 9.477.359,28			-	-8,00	$ (4.212.159,68)	10,00	$ 5.265.199,60
	1,06	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	1.333,25	$ 83.938,58	$ 111.911.111,79			-	-111,57	$ (9.365.027,37)	1221,68	$ 102.546.084,41
	1,07	DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	1.397,75	$ 6.378,13	$ 8.915.031,21			-	-204,85	$ (1.306.559,93)	1192,90	$ 7.608.471,28
	1,08	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	1.397,75	$ 89.229,99	$ 124.721.218,52			-	-50,77	$ (4.530.206,59)	1346,98	$ 120.191.011,93
	1,09	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.5MM C.16	Ml	104,17	$ 165.519,39	$ 17.242.154,86			+	31,40	$ 5.197.308,85	135,57	$ 22.439.463,70
	1,10	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	1.316,04	$ 2.631,25	$ 3.462.830,25			-	-335,72	$ (883.363,25)	980,32	$ 2.579.467,00
	1,11	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	1.316,04	$ 13.964,66	$ 18.378.051,15			+	13,64	$ 190.477,96	1329,68	$ 18.568.529,11
	1,12	PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO, CON CUERPO FIJO DE 1.0x2.6 MTS Y DOS CUERPOS BATIENTES CADA UNO DE 1.20 X2.6 MTS	Und	1,00	$ 10.966.967,50	$ 10.966.967,50				0,00	$ -	1,00	$ 10.966.967,50
	1,13	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	Ml	118,25	$ 64.612,62	$ 7.640.442,32			+	36,00	$ 2.326.054,32	154,25	$ 9.966.496,64
	1,14	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	Ml	149,55	$ 38.782,03	$ 5.799.852,59				0,00	$ -	149,55	$ 5.799.852,59
2		**Baños**											
	2,01	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	116,66	$ 11.792,44	$ 1.375.706,05			+	100,00	$ 1.179.244,00	216,66	$ 2.554.950,05
	2,02	DESM.APARATO SANITARIO	Und	29,00	$ 36.856,78	$ 1.068.846,62			+	4,00	$ 147.427,12	33,00	$ 1.216.273,74
	2,03	ALISTADO PISO 5 CM	M2	58,33	$ 42.263,86	$ 2.465.250,95			+	161,92	$ 6.843.364,21	220,25	$ 9.308.615,17
	2,04	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	291,65	$ 82.607,29	$ 24.092.416,13			+	158,04	$ 13.055.256,11	449,69	$ 37.147.672,24
	2,05	TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	Jgo	6,00	$ 1.256.782,32	$ 7.540.693,92				0,00	$ -	6,00	$ 7.540.693,92
	2,06	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	Jgo	5,00	$ 446.910,18	$ 2.234.550,90			+	6,00	$ 2.681.461,08	11,00	$ 4.916.011,98
	2,07	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	Und	4,00	$ 615.121,05	$ 2.460.484,20				0,00	$ -	4,00	$ 2.460.484,20
	2,08	DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18	M2	10,80	$ 933.515,61	$ 10.081.968,59			+	15,12	$ 14.114.756,02	25,92	$ 24.196.724,61
	2,09	ESPEJO CLARO DE 3MM	M2	10,80	$ 69.289,59	$ 748.327,57			+	5,60	$ 388.021,70	16,40	$ 1.136.349,28
	2,1	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	Ml	3,00	$ 375.176,07	$ 1.125.528,21			+	8,40	$ 3.151.478,99	11,40	$ 4.277.007,20
	2,11	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]	M2	7,20	$ 435.697,24	$ 3.137.020,13				0,00	$ -	7,20	$ 3.137.020,13
	2,12	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	Jgo	7,00	$ 119.106,25	$ 833.743,75			+	4,00	$ 476.425,00	11,00	$ 1.310.168,75
3		**Torre de Control**											
	3,01	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	67,50	$ 11.947,85	$ 806.479,88				0,00	$ -	67,50	$ 806.479,88
	3,02	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	67,50	$ 49.417,87	$ 3.335.706,23				0,00	$ -	67,50	$ 3.335.706,23
	3,03	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	28,80	$ 150.936,67	$ 4.346.976,10			+	28,80	$ 4.346.976,10	57,60	$ 8.693.952,19
Np		**Cuartel SEI**											
	Np-001	DESMOSTE PUERTA - VENTANA	UND		$ 8.826,48	$ -			+	7,00	$ 61.785,36	7,00	$ 61.785,36
	Np-002	DESMOSTE Y REUBICACION RED ELECTRICA - DATOS 2 PLANTAS	UND		$ 323.788,89	$ -			+	2,00	$ 647.577,78	2,00	$ 647.577,78
	Np-003	LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2		$ 123.984,00	$ -			+	81,84	$ 10.146.850,56	81,84	$ 10.146.850,56
	Np-004	MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19	M2		$ 61.372,08	$ -			+	104,65	$ 6.422.588,17	104,65	$ 6.422.588,17
	Np-005	REPELLO MURO 1:3	M2		$ 17.523,81	$ -			+	166,52	$ 2.918.064,84	166,52	$ 2.918.064,84
	Np-006	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3		$ 785.327,94	$ -			+	10,86	$ 8.528.661,43	10,86	$ 8.528.661,43
	Np-007	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2		$ 66.560,22	$ -			+	168,48	$ 11.214.065,87	168,48	$ 11.214.065,87
	Np-008	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3		$ 518.650,41	$ -			+	1,24	$ 643.126,51	1,24	$ 643.126,51
	Np-009	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa	KLS		$ 11.082,30	$ -			+	1363,66	$ 15.112.489,22	1363,66	$ 15.112.489,22
	Np-010	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2		$ 413.437,44	$ -			+	24,72	$ 10.220.173,52	24,72	$ 10.220.173,52
	Np-011	MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND		$ 289.987,26	$ -			+	5,00	$ 1.449.936,30	5,00	$ 1.449.936,30
	Np-012	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2		$ 592.653,36	$ -			+	9,90	$ 5.867.268,26	9,90	$ 5.867.268,26
	Np-013	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND		$ 74.191,14	$ -			+	5,00	$ 370.955,70	5,00	$ 370.955,70

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 10 octubre 2023 (Día / Mes / Año)

	Np-014	MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND		$ 221.630,01	$ -			+	5,00	$ 1.108.150,05	5,00	$ 1.108.150,05
	Np-015	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)	UND		$ 894.127,59	$ -			+	9,00	$ 8.047.148,31	9,00	$ 8.047.148,31
	Np-016	CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P	UND		$ 118.372,74	$ -			+	5,00	$ 591.863,70	5,00	$ 591.863,70
	Np-017	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3		$ 17.055,18	$ -			+	3,00	$ 51.165,54	3,00	$ 51.165,54
	Np-018	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PTO		$ 37.337,88	$ -			+	13,00	$ 485.392,44	13,00	$ 485.392,44
	Np-019	PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PTO		$ 57.730,05	$ -			+	9,00	$ 519.570,45	9,00	$ 519.570,45
	Np-020	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO		$ 75.822,12	$ -			+	13,00	$ 985.687,56	13,00	$ 985.687,56
	Np-021	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML		$ 18.340,53	$ -			+	30,00	$ 550.215,90	30,00	$ 550.215,90
	Np-022	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML		$ 36.474,42	$ -			+	20,00	$ 729.488,40	20,00	$ 729.488,40
	Np-023	VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	UND		$ 55.421,34	$ -			+	12,00	$ 665.056,08	12,00	$ 665.056,08
	Np-024	VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE	UND		$ 66.747,18	$ -			+	12,00	$ 800.966,16	12,00	$ 800.966,16
	Np-025	VALVULA REGULACION ,1/2	UND		$ 30.084,57	$ -			+	12,00	$ 361.014,84	12,00	$ 361.014,84
	Np-026	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO		$ 53.010,54	$ -			+	12,00	$ 636.126,48	12,00	$ 636.126,48
	Np-027	PUNTO AGUA FRIA ,3/4"	PTO		$ 50.560,38	$ -			+	12,00	$ 606.724,56	12,00	$ 606.724,56
	Np-028	TUBERIA PVC ,1/2"	ML		$ 7.721,94	$ -			+	36,00	$ 277.989,84	36,00	$ 277.989,84
	Np-029	TUBERIA PVC ,3/4"	ML		$ 7.231,17	$ -			+	36,00	$ 260.322,12	36,00	$ 260.322,12
	Np-030	TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML		$ 6.982,71	$ -			+	60,00	$ 418.962,60	60,00	$ 418.962,60
	Np-031	CODO 90 PRESION PVC 1"	UND		$ 5.183,22	$ -			+	22,00	$ 114.030,84	22,00	$ 114.030,84
	Np-032	REDUCCION PVC 2X1 RD-21	UND		$ 6.140,16	$ -			+	22,00	$ 135.083,52	22,00	$ 135.083,52
	Np-033	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND		$ 20.910,00	$ -			+	22,00	$ 460.020,00	22,00	$ 460.020,00
	Np-034	REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND		$ 9.367,68	$ -			+	12,00	$ 112.412,16	12,00	$ 112.412,16
	Np-035	REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	UND		$ 3.025,80	$ -			+	12,00	$ 36.309,60	12,00	$ 36.309,60
	Np-036	REGATAS SOBRE MUROS	ML		$ 4.442,76	$ -			+	16,00	$ 71.084,16	16,00	$ 71.084,16
	Np-037	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND		$ 381.003,57	$ -			+	2,00	$ 762.007,14	2,00	$ 762.007,14
	Np-038	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND		$ 115.520,37	$ -			+	12,00	$ 1.386.244,44	12,00	$ 1.386.244,44
	Np-039	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3"	ML		$ 566.282,16	$ -			+	18,00	$ 10.193.078,88	18,00	$ 10.193.078,88
	Np-040	SAL LAMP EMT	UND		$ 128.547,30	$ -			+	16,00	$ 2.056.756,80	16,00	$ 2.056.756,80
	Np-041	BALA PANEL LED 24W	UND		$ 76.449,42	$ -			+	16,00	$ 1.223.190,72	16,00	$ 1.223.190,72
	Np-042	SALIDA S1 EMT	UND		$ 139.328,25	$ -			+	16,00	$ 2.229.252,00	16,00	$ 2.229.252,00
	Np-043	SALIDA S2 EMT	UND		$ 194.027,58	$ -			+	16,00	$ 3.104.441,28	16,00	$ 3.104.441,28
	Np-044	SAL TOMA 220 EMT	UND		$ 144.308,52	$ -			+	16,00	$ 2.308.936,32	16,00	$ 2.308.936,32
	Np-045	INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND		$ 418.805,16	$ -			+	6,00	$ 2.512.830,96	6,00	$ 2.512.830,96
	Np-046	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	ML		$ 59.439,75	$ -			+	30,00	$ 1.783.192,50	30,00	$ 1.783.192,50
	Np-047	EQUIPO A.A. TIPO MINISPLIT 9.000 BTU	UND		$ 2.410.677,00	$ -			+	6,00	$ 14.464.062,00	6,00	$ 14.464.062,00
	Np-048	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2		$ 102.508,20	$ -			+	92,00	$ 9.430.754,40	92,00	$ 9.430.754,40
		Subtotal costo directo				**$ 332.376.557,25**		**$ -**			**$ 143.460.404,01**		**$ 475.836.961,25**
		Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final)				$ 332.376.557,25		$ -			$ 143.460.404,01		$ 475.836.961,25
		Total costo directo				**$ 332.376.557,25**		**$ -**			**$ 143.460.404,01**		**$ 475.836.961,25**
			Administración	19%		$ 63.151.545,88		$ -			$ 27.257.476,76		$ 90.409.023,00
			Imprevistos	1%		$ 3.323.765,57		$ -			$ 1.434.604,04		$ 4.758.369,61
			Utilidad	3%		$ 9.971.296,72		$ -			$ 4.303.812,12		$ 14.275.108,84
			IVA Sobre Utilidad	19%		$ 1.894.546,38		$ -			$ 817.724,30		$ 2.712.270,68
			Costo Total			**$ 410.717.712,00**		**$ -**			**$ 177.274.021,00**		**$ 587.991.733,00**

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista, la cual fue revisada y avalada por la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA Nit. 900.264.111-7
VICTOR MANUEL RENGIFO
CONTRATISTA

U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL
JUAN DAVID RODRIGUEZ SUANCHA
Apoyo a la supervisión

U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL
MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ
Director Aeronautico

Original: Archivo Gestión de la AEROCIVIL
Copias: Ordenador de Gasto, Área Ejecutora, Contratista, Interventor
Notas:

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

33400C1131 MANTENER LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE EDIFICACIONES LADO TIERRA DEL AEROPUERTO GERARDO TOVAR LOPEZ DE BUENAVENTURA

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,01	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	MI	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
					9,00		2	18,00			Oficina administracion
					10,60		2	21,20			Sala de equipajes
					12,50		2	25,00			hall de llegada
					10,50		2	21,00			Sala de espera
					9,12		2	18,24			oficina atencion
					9,00		2	18,00			oficinas generales
					10,60		2	21,20			sala de abordaje
					2,8		2	5,60			caseta vigilante
					6,25		2	12,50			gimnasio
					7,5		2	15,00			cuarto electrico
					6,3		2	12,60			Alojamientos Mujeres
					6,3		2	12,60			Alojamientos Hombres
					3,7		2	7,40			Cocina y bodega
			TOTAL					208,34			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,02	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	MI	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							1				Obra -Aeropuerto
						TOTAL	1,00				

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,03	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7					123,3		Oficina administracion
			10,6	13,7					145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1					138,75		hall de llegada
			10,5	13,7					143,85		Sala de espera
			9,12	13,7					124,944		oficina atencion
			9	25,5					229,5		oficinas generales
			10,6	20					212		sala de abordaje
			2,8	2,8					7,84		caseta vigilante
			6,25	4,05					25,3125		gimnasio
			7,5	11,5					86,25		cuarto electrico
			6,3	4,3					27,09		Alojamientos Mujeres
			6,3	3,4					21,42		Alojamientos Hombres
			3,7	12,1					44,77		Cocina y bodega
						TOTAL			1330,25		

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,04	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							0,35		1.330,25	465,59	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO
							0,35		1.192,90	417,52	DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA
							0,30		216,66	65,00	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO
							0,30		67,50	20,25	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL				968,35	

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,05	DESMONTE REUBICACION PUESTO TRABAJO	und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							2				Oficina administracion
							1				Sala de equipajes
							1				hall de llegada
							1				Sala de espera
							2				oficina atencion
							2				oficinas generales
							1				sala de abordaje
						TOTAL	10,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,06	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1		123,3		Oficina administracion
			10,6	13,7			1		145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1			1		138,75		hall de llegada
			10,5	13,7			1		143,85		Sala de espera
			9,12	13,7			1		124,944		oficina atencion
			9	25,5			1		229,5		oficinas generales
			10,6	20			1		212		sala de abordaje
			2,8	2,8			1		7,84		caseta vigilante
			6,3	4,3			1		27,09		Alojamientos Mujeres
			6,3	3,4			1		21,42		Alojamientos Hombres
			3,7	12,1			1		44,77		Cocina y bodega
			2	1,5			1		3		Caseta Guarda entrada Parquedero
						TOTAL			1221,68		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,07	DESM CIELO FALSO PANEL + ESTRUCTURA	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1		123,30		Oficina administracion
			10,6	13,7			1		145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1			1		138,75		hall de llegada
			10,5	13,7			1		143,85		Sala de espera
			9,12	13,7			1		124,94		oficina atencion
			9	25,5			1		229,50		oficinas generales
			10,6	20			1		212,00		sala de abordaje
			2,8	2,8			1		7,84		caseta vigilante
			6,25	4,05			1				gimnasio
			7,5	11,5			1				cuarto electrico
			6,3	4,3			1				Alojamientos Mujeres
			6,3	3,4			1				Alojamientos Hombres
			3,7	12,1			1				Cocina y bodega
			3,00		13,50		1,00		40,50		Torre de Control
			2		13,50		1,00		27,00		
						TOTAL			1192,90		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,08	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1		123,3		Oficina administracion
			10,6	13,7			1		145,22		Sala de equipajes
			12,5	11,1			1		138,75		hall de llegada

AERONAUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

	10,5	13,7			1		143,85		Sala de espera
	9,12	13,7			1		124,944		oficina atencion
	9	25,5			1		229,5		oficinas generales
	10,6	20			1		212		sala de abordaje
	9,2	8,8			2		161,92		Cuartel Sel 1 y 2 Niveles
	3,00		13,50		1,00		40,50		Torre de Control
	2		13,50		1,00		27,00		
				TOTAL			1346,98		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,09	PERFIL CAJON HR C160x 60mm -1.5MM C.16	MI	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7			1	9,00			Oficina administracion
			10,6	13,7			1	10,60			Sala de equipajes
			12,5	11,1			1	12,50			hall de llegada
			10,5	13,7			1	10,50			Sala de espera
			9,12	13,7			1	9,12			oficina atencion
			9	25,5			1	9,00			oficinas generales
			10,6	20			1	10,60			sala de abordaje
			2,8	2,8			1	2,80			caseta vigilante
			6,25	4,05			1	6,25			gimnasio
			9,2	8,8			6	55,20			Cuartel Sel 1 y 2 Niveles
						TOTAL		135,57			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,10	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7	2,2		4		120,56		Oficina administracion
			10,6	13,7	2,2		4		120,56		Sala de equipajes
			12,5	11,1	2,2		4		97,68		hall de llegada
			10,5	13,7	2,2		4		120,56		Sala de espera
			9,12	13,7	2,2		4		120,56		oficina atencion
			9	25,5	2,2		4		224,40		oficinas generales
			10,6	20	2,2		4		176,00		sala de abordaje
						TOTAL			980,32		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,11	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7	2,2		4		120,56		Oficina administracion
			10,6	13,7	2,2		4		120,56		Sala de equipajes
			12,5	11,1	2,2		4		97,68		hall de llegada
			10,5	13,7	2,2		4		120,56		Sala de espera
			9,12	13,7	2,2		4		120,56		oficina atencion
			9	25,5	2,2		4		224,40		oficinas generales
			10,6	20	2,2		4		176,00		sala de abordaje
									106,48		Cocina y bodega
			9,2	8,8	2,2		3		242,88		Cuartel Sel 1 y 2 Niveles

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL			1329,68		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,12	PUERTA PRINCIPAL EN VIDRIO, CON CUERPO FIJO DE 1.0x2.6 MTS Y DOS CUERPOS BATIENTES CADA UNO DE 1.20 X2.6 MTS	Und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
						1	1				Llegadas Nacionales
						TOTAL	1,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,13	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	Ml	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Long Total (ML)	Volumen (M³)	LUGAR
			9	13,7	2,2				13,70		Oficina administracion
			10,6	13,7	2,2				13,70		Sala de equipajes
			12,5	11,1	2,2				11,10		hall de llegada
			10,5	13,7	2,2				13,70		Sala de espera
			9,12	13,7	2,2				13,70		oficina atencion
			9	25,5	2,2				25,50		oficinas generales
			10,6	20	2,2				20,00		sala de abordaje
			2,8	2,8	2,2				2,80		caseta vigilante
			6,25	4,05	2,2				4,05		gimnasio
			9,2	8,8	2,2				36,00		Cuartel Sei Cubierta
						TOTAL			154,25		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
1,14	SOLAPA LAMINA ALUMINIO COLOR .7MM	Ml	Longitud (M)	Ancho (M)	Altura (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Long Total (ML)	Volumen (M³)	LUGAR
				13,7					13,70		Oficina administracion
				13,7					13,70		Sala de equipajes
				11,1					11,10		hall de llegada
				13,7					13,70		Sala de espera
				13,7					13,70		oficina atencion
				25,5					25,50		oficinas generales
				20					20,00		sala de abordaje
				2,8					2,80		caseta vigilante
				4,05					4,05		gimnasio
				11,5					11,50		cuarto electrico
				4,3					4,30		Alojamientos Mujeres
				3,4					3,40		Alojamientos Hombres
				12,1					12,10		Cocina y bodega
						TOTAL			149,55		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,01	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	#¡REF!	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,2	2,2	5,2		2		12,48		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			3,3		8,5		2		56,1		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			2	2,6	2,3		2		9,2		Oficina Admon
			2,7		3,6		4		38,88		1 Hombre 1 Mujer
			1	2,5	20		2		100		Cuartel Sei H/M
						TOTAL			216,66		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES	TOTAL	LOCALIZACIÓN

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

2,02	DESM.APARATO SANITARIO	Und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							9				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							9				Sala de abordaje (H-M-PMR)
							5				Oficina Admon
							6				1 Hombre 1 Mujer
							4				Cuartel Sei H/M
						TOTAL	33,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,03	ALISTADO PISO 5 CM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,2	2,2	5,2		1		6,24		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			3,3		8,5		1		28,05		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			2	2,6	2,3		1		4,6		Oficina Admon
			2,7		3,6		2		19,44		1 Hombre 1 Mujer
			9,2		8,8		2		161,92		Cuartel Sei 1 y 2 Niveles
						TOTAL			220,25		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,04	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,2	2,2	5,2		5		31,2		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			3,3		8,5		5		140,25		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			2	2,6	2,3		2		9,2		Oficina Admon
			2,7		3,6		4		38,88		1 Hombre 1 Mujer
			9,2	2,3	2,2		1		20,24		Cuartel Sei Nivel 1 H/M Pisos
			9,2	2,3			4		84,64		Cuartel Sei Nivel 1 H/M Paredes
			9,2	2,3	2,2		1		20,24		Cuartel Sei Nivel 2 Gimnaslo + Ropas Pisos
			9,2	2,3			4		84,64		Cuartel Sei Nivel 2 Ginnaslo + Ropas Par
			1		2		1		2		Cuartel Sei Nivel 2 Guardia Piso
			2	2,3			4		18,4		Cuartel Sei Nivel 2 Guardia Paredes
						TOTAL			449,69		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,05	TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	Jgo	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							3				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							3				Sala de abordaje (H-M-PMR)
						TOTAL	6,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,06	COMBO SANITARIO ECONOMICO [S+L+G+I]	Jgo	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant :	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							1				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							1				Sala de abordaje (H-M-PMR)
							1				Oficina Admon
							2				1 Hombre 1 Mujer
							4				Cuartel Sei 1 - H/M
							2				Cuartel Sei 2 Gimn+ Of
						TOTAL	11,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,07	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	Und	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR

					2				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
					2				Sala de abordaje (H-M-PMR)
									Oficina Admon
									1 Hombre 1 Mujer
				TOTAL	4,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,08	DIV.METALICA BANO L.ACERO INOX C.18	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (M2)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de abordaje (H-M-PMR)
				1,8	1,4		6		15,12		Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL			25,92		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
	ESPEJO CLARO DE 3MM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (M2)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
			1,5	1,8			2		5,4		Sala de abordaje (H-M-PMR)
			1,40	1,00			4		5,6		Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL			16,40		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,10	MESON POLICUARZO A=0.50-0.60 M E=1CM	MI	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Long Total (ML)	Volumen (KLS)	LUGAR
				1,5			2		1,5		Sala de Equipaje (H-M-PMR)
				1,5			2		1,5		Sala de abordaje (H-M-PMR)
				1,40	1,00		6		8,4		Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL			11,40		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,11	DIV.BANO VIDRIO 8MM NAVE BATIENTE [OX]	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Long Total (ML)	LUGAR
			2,00	1,80			2		7,2		Oficina Admon
						TOTAL			7,20		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
2,12	INCRUST.CERAM. JGO 4 PZ ACUARIO (E)	Jgo	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							2				Sala de Equipaje (H-M-PMR)
							2				Sala de abordaje (H-M-PMR)
							1				Oficina Admon
							2				1 Hombre 1 Mujer
							4				Cuartel Sei Nivel 1+2 H/M Pisos
						TOTAL	11,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
3,01	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			3,00		13,50		1,00		40,50		Losa Terraza Tc - Externa

	2		13,50		1,00		27,00		Losa Pasillo Tc
				TOTAL			67,50		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
3,02	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			3,00		13,50		1,00		40,50		Losa Terraza Tc - Externa
			2		13,50		1,00		27,00		Losa Pasillo Tc
						TOTAL			67,50		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			16,00	1,80			2		57,6		Torre de Control
						TOTAL			57,60		

ITEMS NO PREVISTO S Y ADICIONALES

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-001	DESMOSTE PUERTA - VENTANA	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							7				Cuartel Sei
						TOTAL	7,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-002	DESMOSTE Y REUBICACION RED ELECTRICA - DATOS 2 PLANTAS	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							2				Cuartel Sei
						TOTAL	2,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-003	LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30		8,80		1		81,84		Cuartel Sei
						TOTAL			81,84		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-004	MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30	2,30			3		64,17		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			8,80	2,30			2		40,48		Cuartel SeiParedes Perimetrales

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					TOTAL			104,65		

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-005	REPELLO MURO 1:3	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30	2,30			4		85,56		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			8,80	2,30			4		80,96		Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			166,52		

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-006	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30	0,30	0,30		2		5,58		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			8,80	0,30	0,30		2		5,28		Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			10,86		

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-007	CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			9,30		8,80		2		163,68		Cuartel SeiParedes Perimetrales
			4,00		1,20		1		4,8		Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			168,48		

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-008	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,30	0,30	1,20		23		1,242		Cuartel SeiParedes Perimetrales
											Cuartel SeiParedes Perimetrales
						TOTAL			1,24		

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-009	ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa	KLS	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Kls	LUGAR
			6	1	6		13			477,0	
			0,9	0,56	5		50			124,7	
			4	0,56	4		22			197,1	
			0,54	0,25	17		22			50,5	
			6	0,56	4		10			134,4	
			0,54	0,25	5		50			33,4	Cuartel SeiParedes Perimetrales
			6	0,56	4		7			94,1	
			0,75	0,25	5		27			24,8	
			6	0,56	2		15			100,8	
			0,52	0,25	5		165			107,3	
			0,52	0,25	5		30			19,5	Escaleras
						TOTAL				1363,66	

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-010	VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM]	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			1,80	1,20			7		15,12		Cuartel Sei 2 Nivel

	1,00	1,20			2		2,4		Cuartel SeiParedes Perimetrales
	2,00	1,20			3		7,2		Cuartel Sei 2 Nivel
				TOTAL			24,72		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-011	MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-012	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,20			5		9,9		Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL			9,90		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-013	CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,20			5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-014	MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-015	NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,00			5		9		Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL			9,00		

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-016	CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,90	2,20			5				Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	5,00				

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-017	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			0,20	0,30	25,00		2			3,00	Cuartel Sei 1 Nivel

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

				TOTAL				3,00	

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-018	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							9				Cuartel Sei 1 Nivel
							4				Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	13,00				

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-019	PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
							5				Cuartel Sei 1 Nivel
							4				Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL	9,00				

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-020	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								13			Cuartel Sei 1 Nivel
											Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		13,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-021	TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								15			Cuartel Sei 1 Nivel
								15			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		30,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-022	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								10			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		20,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-023	VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-024	VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-025	VALVULA REGULACION ,1/2	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-026	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-027	PUNTO AGUA FRIA ,3/4"	PTO	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-028	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								18			Cuartel Sei 1 Nivel
								18			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		36,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-029	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								18			Cuartel Sei 1 Nivel
								18			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		36,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-030	TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								30			Cuartel Sei 1 Nivel
								30			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		60,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-031	CODO 90 PRESION PVC 1"	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								12			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

					TOTAL		22,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-032	REDUCCION PVC 2X1 RD-21	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								12			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		22,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-033	YEE SANITARIA REDUCIDA 4	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								12			Cuartel Sei 1 Nivel
								10			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		22,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-034	REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-035	REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-036	REGATAS SOBRE MUROS	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-037	TABLERO 2F 12 CTOS TQCP	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								1			Cuartel Sei 1 Nivel
								1			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		2,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-038	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								6			Cuartel Sei 1 Nivel
								6			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		12,00			

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-039	ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3"	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								10			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		18,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-040	SAL LAMP EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-041	BALA PANEL LED 24W	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Long Total (ML)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-042	SALIDA S1 EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-043	SALIDA S2 EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-044	SAL TOMA 220 EMT	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								8			Cuartel Sei 1 Nivel
								8			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		16,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-045	INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								2			Cuartel Sei 1 Nivel
								4			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		6,00			

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-046	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	ML	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Longitud (M)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR

AERONÁUTICA CIVIL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

						15			Cuartel Sei 1 Nivel
						15			Cuartel Sei 2 Nivel
				TOTAL		30,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-047	EQUIPO A.A. TIPO MINISPLIT 9.000 BTU	UND	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
								2			Cuartel Sei 1 Nivel
								4			Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL		6,00			

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES				TOTAL				LOCALIZACIÓN
Np-048	MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	Ancho (M)	Altura (M)	Longitud (M)	Descuento:	Cant (Und)	Cant (Und)	Area (M²)	Volumen (M³)	LUGAR
			10,00	2,30	3,20			2	46		Cuartel Sei 1 Nivel
			10,00	2,30	3,20			2	46		Cuartel Sei 2 Nivel
						TOTAL			92,00		

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA
R/L-VICTOR MANUEL RENGIFO
Contratista

JUAN DAVID RODRIGUEZ SUANCHA
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL
Apoyo a la Supervision

MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL
Supervisor

DESMOSTE PUERTA - VENTANA					Np-001	UNIDAD: UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,8000		$ 8.949,00	$ 7.159,20
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.159,20
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0105	0	$ 1.600,00	$ 16,80
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 16,80
					COSTO DIRECTO $ 7.176,00	$ 7.176,00
ADMINISTRACION				19,0%		$ 1.363,44
IMPREVISTOS				1,0%		$ 71,76
UTILIDAD				3,0%		$ 215,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 1.650,48
					VALOR TOTAL ITEM	$ 8.826,48

DESMOSTE Y REUBICACION RED ELECTRICA - DATOS 2 PLANTAS					Np-002	UNIDAD: UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	3,0000		$ 87.742,00	$ 263.226,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 263.226,00
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0105	0	$ 1.600,00	$ 16,80
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 16,80
					COSTO DIRECTO $ 263.242,80	$ 263.243,00
ADMINISTRACION				19,0%		$ 50.016,17
IMPREVISTOS				1,0%		$ 2.632,43
UTILIDAD				3,0%		$ 7.897,29
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 60.545,89
					VALOR TOTAL ITEM	$ 323.788,89

LOSA BLOQUE PREFAB. E=20CM					Np-003	UNIDAD: M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ENTREPISO VH:11 BH:20		M2	1,030		$ 33.632,00	$ 34.640,96
CUARTON 2""x4""x300 OTOBO		UND	0,5		$ 15.500,00	$ 7.750,00
PUNTILLA 2 CC		LBS	0,02		$ 3.900,00	$ 78,00
TABLA 1x10x300 OTOBO		UND	0,5		$ 13.007,00	$ 6.503,50
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)		M3	0,025		$ 343.282,00	$ 8.582,05
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 57.554,51
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OIF		HC	0,9500		$ 41.793,00	$ 39.703,35
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39.703,35
EQUIPO						
VIBRADOR		DIA	0,1		$ 30.146,00	$ 3.014,60
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,3300	0	$ 1.600,00	$ 528,00
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.542,60
					COSTO DIRECTO $ 100.800,46	$ 100.800,00
ADMINISTRACION				19,0%		$ 19.152,00
IMPREVISTOS				1,0%		$ 1.008,00
UTILIDAD				3,0%		$ 3.024,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 23.184,00
					VALOR TOTAL ITEM	$ 123.984,00

MURO LADRILLO CONCRETO #12 12.0x 7.5x19						UNIDAD: M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES						
LADR CONCRETO #12		UND	59,000		$ 455,00	$ 26.845,00
CAL HIDRATADA		KLS	2,5		$ 900,00	$ 2.250,00
MORTERO 1:4		M3	0,028		$ 300.820,00	$ 8.422,96
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 37.517,96**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5000		$ 23.896,00	$ 11.948,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11.948,00**
EQUIPO						
ANDAMIO METALICO TUBULAR		U/D	0,1		$ 1.100,00	$ 110,00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,2000	0	$ 1.600,00	$ 320,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 430,00**
					COSTO DIRECTO $ 49.895,96	**$ 49.896,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 9.480,24
IMPREVISTOS				1,0%		$ 498,96
UTILIDAD				3,0%		$ 1.496,88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 11.476,08**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 61.372,08**

REPELLO MURO 1:3					$ -	**UNIDAD: M2**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
MORTERO 1:3		M3	0,020		$ 346.006,00	$ 6.920,12
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6.920,12**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,3000		$ 23.896,00	$ 7.168,80
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7.168,80**
EQUIPO						
ANDAMIO METALICO TUBULAR		U/D	0,1		$ 1.100,00	$ 110,00
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0300	0	$ 1.600,00	$ 48,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 158,00**
					COSTO DIRECTO $ 14.246,92	**$ 14.247,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 2.706,93
IMPREVISTOS				1,0%		$ 142,47
UTILIDAD				3,0%		$ 427,41
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 3.276,81**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 17.523,81**

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI					$ -	**UNIDAD: M3**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
PUNTILLA 2 CC		LBS	1,000		$ 3.900,00	$ 3.900,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]		UND	5,5		$ 14.217,00	$ 78.193,50
VARETA 2""x2""x3M OTOBO"		UND	2,67		$ 3.200,00	$ 8.544,00
MEZCLA CONCRETO 3000 PSI (21 MPA)		M3	1,02		$ 343.282,00	$ 350.147,64
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 440.785,14**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI		HC	5,9000		$ 32.845,00	$ 193.785,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 193.785,50**
EQUIPO						
VIBRADOR		DIA	0,05		$ 30.146,00	$ 1.507,30
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1,5000	0	$ 1.600,00	$ 2.400,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3.907,30**
					COSTO DIRECTO $ 638.477,94	**$ 638.478,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 121.310,82
IMPREVISTOS				1,0%		$ 6.384,78
UTILIDAD				3,0%		$ 19.154,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 146.849,94**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 785.327,94**

CERAMICA 32.60-35.00X32.60-35.00 TRAF.4						UNIDAD: M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AGUA		LTS	3,000		$ 30,00	$ 90,00
WAIPE		KLS	0,1		$ 6.623,00	$ 662,30
PEGANTE CERAMICA		KLS	4		$ 1.746,00	$ 6.984,00
EMBOQUILLADOR LATEX		KLS	0,3		$ 6.000,00	$ 1.800,00
CERAMICA 33.8-34 TRAF.4		M2	1	4	$ 24.948,00	$ 25.945,92
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35.482,22**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,6900		$ 26.886,00	$ 18.551,34
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18.551,34**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GLB	0,0500	0	$ 1.600,00	$ 80,00
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 80,00**
					COSTO DIRECTO $ 54.113,56	**$ 54.114,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 10.281,66
IMPREVISTOS				1,0%		$ 541,14
UTILIDAD				3,0%		$ 1.623,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 12.446,22**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 66.560,22**

MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa						UNIDAD: M3
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AGUA		LTS	190	3	37,00	$ 7.240,90
ARENA GRUESA		M3	0,56	3	74.745,00	$ 43.112,91
GRAVA TRITURADA .3/4		M3	0,84	3	65.491,00	$ 56.662,81
GASOLINA CORRIENTE		GLN	0,1		11.075,00	$ 1.107,50
CEMENTO GRIS		KLS	350	3	670,00	$ 241.535,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS		GLN	0,006		107.913,00	$ 647,47
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 350.306,59**
MANO DE OBRA						
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE		HC	1,48		39.500,00	$ 58.460,00
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA		HRS	0,5		11.436,00	$ 5.718,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 64.178,00**
EQUIPO						
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		DIA	0,06		37.373,00	$ 2.242,38
HERRAMIENTA MENOR		GLB	2,7443	0	1.800,00	$ 4.939,74
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7.182,12**
					COSTO DIRECTO $ 421.666,71	**$ 421.667,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 80.116,73
IMPREVISTOS				1,0%		$ 4.216,67
UTILIDAD				3,0%		$ 12.650,01
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 96.983,41**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 518.650,41**

ACERO REFUERZO FLEJADO 37000 PSI 240Mpa						UNIDAD:KLS
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE NEGRO # 18		KLS	0,04		5.756,00	$ 230,24
SEGUETA SIN MARCO		UND	0,03	1	5.950,00	$ 180,28
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA		KLS	1	3	8.000,00	$ 8.240,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8.650,52**
MANO DE OBRA						
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,0402		8.949,00	$ 359,74
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 359,74**
EQUIPO						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**
					COSTO DIRECTO $ 9.010,26	**$ 9.010,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	1.711,90
IMPREVISTOS	1,0%	$	90,10
UTILIDAD	3,0%	$	270,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**2.072,30**
VALOR TOTAL ITEM		**$**	**11.082,30**

VENTANA ALUM.BASCULANTE P.38-31 [2V-LAM] — **UNIDAD:M2**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CHAZO PLASTICO ESTRIADO		UND	8		167,00	$ 1.336,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ		UND	0,5		19.900,00	$ 9.950,00
CIERRE 1/2 LUNA		UND	1		5.900,00	$ 5.900,00
BRAZO BASCULANTE VENTANA		UND	2		7.573,00	$ 15.146,00
GUIA BASCULANTE		UND	2		6.072,00	$ 12.144,00
TORN PAMPH .1/2x 8		UND	10		229,00	$ 2.290,00
-TORN PAMPH 1 x 8		UND	10		107,00	$ 1.070,00
VENTANA ALUMINIO MOD=38-31		M2	0,75		104.400,00	$ 78.300,00
VIDR.LAM BRONCE C 4MM+4MM		M2	0,9		174.900,00	$ 157.410,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 283.546,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	2,1		23.896,00	$ 50.181,60
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 50.181,60**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	1,5		1.600,00	$ 2.400,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO		GBL	0,15		1,00	$ 0,15
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2.400,15**
				COSTO DIRECTO	$ 336.127,75	**$ 336.128,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	63.864,32
IMPREVISTOS	1,0%	$	3.361,28
UTILIDAD	3,0%	$	10.083,84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**77.309,44**
VALOR TOTAL ITEM		**$**	**413.437,44**

MARCO ALUM. 0.61-0.80 M LISO C/LUCETA — **UNIDAD:M2**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BISAGRA 3x3"" COBRI		PAR	3		9.500,00	$ 28.500,00
CHAZO PLASTICO ESTRIADO		UND	7		167,00	$ 1.169,00
LIJA 320 AGUA		PLI	1		1.400,00	$ 1.400,00
TORN PAMPH .1/2x 8		UND	16		229,00	$ 3.664,00
PERFIL U 3 x1.1/2x6 SP		UND	1		114.323,00	$ 114.323,00
TORN PAMPH 3 x 8		UND	7		185,00	$ 1.295,00
004656-"UNION 8CMX1/8"""		UND	4		3.900,00	$ 15.600,00
PERFIL TUB ALUM 3"" x1.1/		UND	0,2		104.236,00	$ 20.847,20
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 186.798,20**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,5		23.896,00	$ 35.844,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35.844,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	8,2		1.600,00	$ 13.120,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 13.120,00**
				COSTO DIRECTO	$ 235.762,20	**$ 235.762,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	44.794,78
IMPREVISTOS	1,0%	$	2.357,62
UTILIDAD	3,0%	$	7.072,86
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**54.225,26**
VALOR TOTAL ITEM		**$**	**289.987,26**

NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT. — **UNIDAD:M2**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						

004628-TORN PAMPH .1/2x 8		UND	36		229,00	$	8.244,00
UNION 8CMX1/8"""		UND	6		3.900,00	$	23.400,00
PERF.""U"" 1.1/2""*3/4""		UND	0,9	2	44.833,00	$	41.156,69
PERFIL A/T/L 3""x1.1/2x6		UND	0,495	2	122.199,00	$	61.698,27
PERFIL A/T/L 3""x1"" x6		UND	1,85	2	106.478,00	$	200.923,98
TENS/VAR 3/8"" C.R TUERC.		UND	0,5	1	78.169,00	$	39.475,34
MANIJA ALUM.OREJA BURRO		UND	0,5		11.500,00	$	5.750,00
						$	-
						$	-
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	380.648,28
MANO DE OBRA							
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	4		23.896,00	$	95.584,00
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	95.584,00
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	3,5		1.600,00	$	5.600,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO		GBL	0,1		1,00	$	0,10
					SUBTOTAL EQUIPO	$	5.600,10
					COSTO DIRECTO $ 481.832,38	$	481.832,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$	91.548,08
	IMPREVISTOS			1,0%		$	4.818,32
	UTILIDAD			3,0%		$	14.454,96
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	110.821,36
					VALOR TOTAL ITEM	$	592.653,36

CERRADURA YALE ENTRADA PPAL.REF.5316						UNIDAD:UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CE.YALE ENTR-APTO 5316		UND	1		10.573,00	$ 10.573,00
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 10.573,00
MANO DE OBRA						
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,4		28.675,00	$ 40.145,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40.145,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	6		1.600,00	$ 9.600,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 9.600,00
					COSTO DIRECTO $ 60.318,00	$ 60.318,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 11.460,42
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 603,18
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.809,54
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 13.873,14
					VALOR TOTAL ITEM	$ 74.191,14

MARCO MAD.AMARILLO-NOGAL 80-100 H=210CM						UNIDAD:M2
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
TAPON MADERA CEDRO P/TORN.		UND	8		185,00	$ 1.480,00
CHAZO PLASTICO ESTRIADO		UND	8		167,00	$ 1.336,00
PUNTILLA 1 SC		LBS	0,2		3.900,00	$ 780,00
MAD.AMARILLO O NOGAL		PG2	32		3.318,00	$ 106.176,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 109.772,00
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5		26.886,00	$ 13.443,00
MANO OBRA CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	2		26.886,00	$ 53.772,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 67.215,00
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	2		1.600,00	$ 3.200,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.200,00
					COSTO DIRECTO $ 180.187,00	$ 180.187,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 34.235,53
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 1.801,87
	UTILIDAD			3,0%		$ 5.405,61
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 41.443,01

VALOR TOTAL ITEM	**$**	**221.630,01**

NAVE MAD.TRIPLEX 61- 80 (1N-V)P						**UNIDAD:M2**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BISAGRA VAIVEN # 30		UND	3		90.900,00	$ 272.700,00
LAM.TRIPLEX 3.2MM		UND	2		28.900,00	$ 57.800,00
PEGANTE A X W		GLN	0,15		65.900,00	$ 9.885,00
LISTON 2 x3x300 AMARIL		UND	2	5	18.000,00	$ 37.800,00
PUNTILLA 1 SC		LBS	0,8		3.900,00	$ 3.120,00
NEOLITE E=2.5MM LISO		UND	0,79	10	36.242,00	$ 31.494,29
MAD.CEDRO CAQUETA		PG2	10		7.313,00	$ 73.130,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 485.929,29**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALB.ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	3		26.886,00	$ 80.658,00
MANO OBRA CARP.MADERA 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	6		25.391,00	$ 152.346,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 233.004,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	5		1.600,00	$ 8.000,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 8.000,00**
					COSTO DIRECTO $ 726.933,29	**$ 726.933,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 138.117,27
IMPREVISTOS				1,0%		$ 7.269,33
UTILIDAD				3,0%		$ 21.807,99
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 167.194,59**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 894.127,59**

CERRADURA YALE ALCOBA REF.5304 C/P						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CE.YALE ALC/OFIC 5304		UND	1		60.363,00	$ 60.363,00
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 60.363,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1		28.675,00	$ 28.675,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28.675,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	4,5		1.600,00	$ 7.200,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 7.200,00**
					COSTO DIRECTO $ 96.238,00	**$ 96.238,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 18.285,22
IMPREVISTOS				1,0%		$ 962,38
UTILIDAD				3,0%		$ 2.887,14
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 22.134,74**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 118.372,74**

RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM						**UNIDAD:M3**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AGUA		LTS	7		30,00	$ 210,00
GASOLINA CORRIENTE		GLN	0,05		8.890,00	$ 444,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS		GLN	0,015		86.625,00	$ 1.299,37
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.953,87**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 2 AYUDANTE		HC	0,5		17.897,00	$ 8.948,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.948,50**
EQUIPO						
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA		DIA	0,1		$ 29.155,00	$ 2.915,50
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,03		1.600,00	$ 48,00
						$ -

					SUBTOTAL EQUIPO	$	2.963,50
					COSTO DIRECTO $ 13.865,87	$	13.866,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$	2.634,54
	IMPREVISTOS			1,0%		$	138,66
	UTILIDAD			3,0%		$	415,98
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	3.189,18
					VALOR TOTAL ITEM	$	17.055,18

PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"						**UNIDAD:PTO**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO SAN PVC 2 x90		UND	2		2.460,00	$ 4.920,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
TUBO SANIT PVC 2		ML	1		6.736,00	$ 6.736,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 12.172,40
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,5		35.087,00	$ 17.543,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.543,50
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$ 640,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 640,00
					COSTO DIRECTO $ 30.355,90	$ 30.356,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 5.767,64
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 303,56
	UTILIDAD			3,0%		$ 910,68
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 6.981,88
					VALOR TOTAL ITEM	$ 37.337,88

PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]						**UNIDAD:PTO**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
SIFON SANI PVC 2		UND	1		3.250,00	$ 3.250,00
TUBO SANIT PVC 2		ML	1		6.736,00	$ 6.736,00
CODO SAN PVC 2 x90		UND	1		2.460,00	$ 2.460,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 12.962,40
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,95		35.087,00	$ 33.332,65
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 33.332,65
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$ 640,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 640,00
					COSTO DIRECTO $ 46.935,05	$ 46.935,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 8.917,65
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 469,35
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.408,05
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 10.795,05
					VALOR TOTAL ITEM	$ 57.730,05

PUNTO SANITARIO PVC 4"						**UNIDAD:PTO**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO SAN PVC 4 x90		UND	1		10.680,00	$ 10.680,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,006		85.900,00	$ 515,40
TUBO SAN 4"" PVC"		ML	1		21.480,00	$ 21.480,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,006		43.200,00	$ 259,20
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 32.934,60
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,8		35.087,00	$ 28.069,60
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.069,60

EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$	640,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	640,00
					COSTO DIRECTO $ 61.644,20	$	61.644,00
ADMINISTRACION				19,0%		$	11.712,36
IMPREVISTOS				1,0%		$	616,44
UTILIDAD				3,0%		$	1.849,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$	14.178,12
					VALOR TOTAL ITEM	$	75.822,12

TUBERIA PVC 2 SANITARIA (LOSA)						UNIDAD:ML
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
TUBO SANIT PVC 2		ML	1	0,02	6.736,00	$ 6.737,34
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.253,74
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,2		35.087,00	$ 7.017,40
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.017,40
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$ 640,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 640,00
					COSTO DIRECTO $ 14.911,14	$ 14.911,00
ADMINISTRACION				19,0%		$ 2.833,09
IMPREVISTOS				1,0%		$ 149,11
UTILIDAD				3,0%		$ 447,33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 3.429,53
					VALOR TOTAL ITEM	$ 18.340,53

TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)						UNIDAD:ML
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
TUBO SAN 4"" PVC"		ML	1		21.480,00	$ 21.480,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 21.996,40
MANO DE OBRA						
MANO OBRA HIDRO1 AYUDANTE - 1 OFI+10 A2		HC	0,2		35.087,00	$ 7.017,40
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.017,40
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,4		1.600,00	$ 640,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 640,00
					COSTO DIRECTO $ 29.653,80	$ 29.654,00
ADMINISTRACION				19,0%		$ 5.634,26
IMPREVISTOS				1,0%		$ 296,54
UTILIDAD				3,0%		$ 889,62
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 6.820,42
					VALOR TOTAL ITEM	$ 36.474,42

VALVULA CORTINA .1/2 -250PSI RED WHITE						UNIDAD:UNDL
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .1/2		UND	2		320,00	$ 640,00
VALVULA CORTINA .1/2 250P		UND	1		29.900,00	$ 29.900,00
						$ -

						$	-
						$	-
					SUBTOTAL MATERIALES	$	30.540,00
MANO DE OBRA							
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,15		8.949,00	$	1.342,35
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5		25.391,00	$	12.695,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	14.037,85
EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$	480,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	480,00
					COSTO DIRECTO $ 45.057,85	$	45.058,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$	8.561,02
	IMPREVISTOS			1,0%		$	450,58
	UTILIDAD			3,0%		$	1.351,74
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$	10.363,34
					VALOR TOTAL ITEM	$	55.421,34

VALVULA CORTINA .3/4 -250PSI RED WHITE						UNIDAD:UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.H PRS PVC .3/4		UND	2		664,00	$ 1.328,00
VALVULA CORTINA .3/4		UND	1		38.100,00	$ 38.100,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 39.428,00
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,15		8.949,00	$ 1.342,35
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,5		25.391,00	$ 12.695,50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.037,85
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,5		1.600,00	$ 800,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 800,00
					COSTO DIRECTO $ 54.265,85	$ 54.266,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 10.310,54
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 542,66
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.627,98
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 12.481,18
					VALOR TOTAL ITEM	$ 66.747,18

VALVULA REGULACION ,1/2						UNIDAD:UND
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .1/2		UND	2		320,00	$ 640,00
VALVULA REGULACION 1/2"""		UND	1		18.900,00	$ 18.900,00
CINTA TEFLON 3-4 10 MTS		UND	0,2		7.900,00	$ 1.580,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 21.120,00
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,1		25.391,00	$ 2.539,10
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.539,10
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,5		1.600,00	$ 800,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ 800,00
					COSTO DIRECTO $ 24.459,10	$ 24.459,00
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 4.647,21
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 244,59
	UTILIDAD			3,0%		$ 733,77
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 5.625,57
					VALOR TOTAL ITEM	$ 30.084,57

PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2	UNIDAD:PTO

PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2						
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .1/2		UND	2		320,00	$ 640,00
CODO GALV .1/2x90		UND	1		1.500,00	$ 1.500,00
CODO PRS .1/2x90		UND	3		500,00	$ 1.500,00
NIPLE GALV .1/2x 5 CM		UND	1		3.890,00	$ 3.890,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,04	5	85.900,00	$ 3.607,80
TAPON PRS PVC .1/2 R		UND	1		500,00	$ 500,00
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5		ML	1,5	5	3.051,00	$ 4.805,32
WAIPE		KLS	0,05	5	6.623,00	$ 347,70
LIMPIADOR PVC 112 GRMS		UND	0,05	5	8.300,00	$ 435,75
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.226,57**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1		25.391,00	$ 25.391,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25.391,00**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
					COSTO DIRECTO $ 43.097,57	**$ 43.098,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 8.188,62
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 430,98
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.292,94
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 9.912,54**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 53.010,54**

PUNTO AGUA FRIA ,3/4"						**UNIDAD:PTO**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ADAP.M PRS PVC .3/4		UND	1		600,00	$ 600,00
-CODO PRS .3/4x90		UND	1		800,00	$ 800,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN		UND	0,04		51.950,00	$ 2.078,00
TAPON PRS PVC .3/4 R		UND	1		920,00	$ 920,00
TEE PRS PVC .3/4		UND	1		1.550,00	$ 1.550,00
TUBO PRS .3/4 RDE-21		ML	1,5		2.500,00	$ 3.750,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,04		43.200,00	$ 1.728,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.426,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,15		25.391,00	$ 29.199,65
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29.199,65**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
					COSTO DIRECTO $ 41.105,65	**$ 41.106,00**
	ADMINISTRACION			19,0%		$ 7.810,14
	IMPREVISTOS			1,0%		$ 411,06
	UTILIDAD			3,0%		$ 1.233,18
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 9.454,38**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 50.560,38**

TUBERIA PVC ,1/2"						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
TUBO PRS .1/2 RDE- 9		ML	1		4.266,00	$ 4.266,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.782,40**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,04		25.391,00	$ 1.015,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.015,64**

EQUIPO							
						$	-
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$	480,00
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 6.278,04	$	**6.278,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$	1.192,82
IMPREVISTOS				1,0%		$	62,78
UTILIDAD				3,0%		$	188,34
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$	**1.443,94**
				VALOR TOTAL ITEM		$	**7.721,94**

TUBERIA PVC ,3/4"						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
TUBO PRS .3/4 RDE-11		ML	1	0,02	3.780,00	$ 3.780,75
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,005		85.900,00	$ 429,50
					SUBTOTAL MATERIALES	$ **4.383,05**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,04		25.391,00	$ 1.015,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ **1.015,64**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ **480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 5.878,69	$ **5.879,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 1.117,01
IMPREVISTOS				1,0%		$ 58,79
UTILIDAD				3,0%		$ 176,37
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ **1.352,17**
				VALOR TOTAL ITEM		$ **7.231,17**

TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		51.950,00	$ 207,80
TUBO PRS 1 RDE-13.5		ML	1	0,02	3.800,00	$ 3.800,76
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	$ **4.181,36**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,04		25.391,00	$ 1.015,64
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ **1.015,64**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		1.600,00	$ 480,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ **480,00**
				COSTO DIRECTO	$ 5.677,00	$ **5.677,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 1.078,63
IMPREVISTOS				1,0%		$ 56,77
UTILIDAD				3,0%		$ 170,31
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ **1.305,71**
				VALOR TOTAL ITEM		$ **6.982,71**

CODO 90 PRESION PVC 1"						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CODO PRS 1 x90		UND	1		1.600,00	$ 1.600,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,004		85.900,00	$ 343,60
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,004		43.200,00	$ 172,80
					SUBTOTAL MATERIALES	$ **2.116,40**
MANO DE OBRA						
						$ -

MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,07		25.391,00	$ 1.777,37
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.777,37**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,2		1.600,00	$ 320,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 320,00**
				COSTO DIRECTO	$ 4.213,77	**$ 4.214,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 800,66
IMPREVISTOS				1,0%		$ 42,14
UTILIDAD				3,0%		$ 126,42
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 969,22**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 5.183,22**

REDUCCION PVC 2X1 RD-21						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BUJE PRS PVC 2 x1 S		UND	1		4.178,00	$ 4.178,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN		UND	0,002		85.900,00	$ 171,80
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL		UND	0,002		43.200,00	$ 86,40
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4.436,20**
MANO DE OBRA						
						$ -
MANO OBRA HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,02		25.391,00	$ 507,82
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 507,82**
EQUIPO						
						$ -
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,03		1.600,00	$ 48,00
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 48,00**
				COSTO DIRECTO	$ 4.992,02	**$ 4.992,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 948,48
IMPREVISTOS				1,0%		$ 49,92
UTILIDAD				3,0%		$ 149,76
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 1.148,16**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 6.140,16**

YEE SANITARIA REDUCIDA 4						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
YEE SAN PVC 4x2 RED		UND	1		17.000,00	$ 17.000,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17.000,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ -**
				COSTO DIRECTO	$ 17.000,00	**$ 17.000,00**
ADMINISTRACION				19,0%		$ 3.230,00
IMPREVISTOS				1,0%		$ 170,00
UTILIDAD				3,0%		$ 510,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						**$ 3.910,00**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 20.910,00**

REDUCCION SANITARIA PVC 4X2						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BUJE SAN PVC 4 x2 S		UND	1		7.616,00	$ 7.616,00
						$ -
						$ -

					SUBTOTAL MATERIALES	$ 7.616,00
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
					COSTO DIRECTO $ 7.616,00	**$ 7.616,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 1.447,04
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 76,16
				UTILIDAD	3,0%	$ 228,48
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.751,68**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 9.367,68**

REDUCCION SANITARIA PVC 2X1,1/2						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BUJE SAN PVC 2 x1.1/2 S		UND	1		2.460,00	$ 2.460,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.460,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
					COSTO DIRECTO $ 2.460,00	**$ 2.460,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 467,40
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 24,60
				UTILIDAD	3,0%	$ 73,80
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 565,80**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 3.025,80**

REGATAS SOBRE MUROS						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	0,35		8.949,00	$ 3.132,15
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.132,15**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,3		$ 1.600,00	$ 480,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 480,00**
					COSTO DIRECTO $ 3.612,15	**$ 3.612,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 686,28
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 36,12
				UTILIDAD	3,0%	$ 108,36
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 830,76**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 4.442,76**

TABLERO 2F 12 CTOS TQCP						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
TABLERO 2F-12 CTOS TBC		UND	1		242.689,00	$ 242.689,00
						$ -

						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 242.689,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	2		33.455,00	$ 66.910,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66.910,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 309.759,00	**$ 309.759,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 58.854,21
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 3.097,59
				UTILIDAD	3,0%	$ 9.292,77
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 71.244,57**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 381.003,57**

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BREAKER 2X 15 SQUAR-D		UND	1		73.686,00	$ 73.686,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73.686,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,6		33.455,00	$ 20.073,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20.073,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 93.919,00	**$ 93.919,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 17.844,61
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 939,19
				UTILIDAD	3,0%	$ 2.817,57
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 21.601,37**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 115.520,37**

ACOM.E.3F(3#4/0+1#4/0)3" EMT"						**UNIDAD:ML**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
CABLE COBRE THW # 4/0		ML	4	5	92.610,00	$ 388.962,00
UNION 3"" EMT"		UND	0,333		14.514,00	$ 4.833,16
CURVA EMT MET 3"""		UND	0,17		72.049,00	$ 12.248,33
TUBO 3"" EMT"		UND	0,333	5	109.051,00	$ 38.129,68
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 444.173,17**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,48		33.455,00	$ 16.058,40
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16.058,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 460.391,57	**$ 460.392,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 87.474,48
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 4.603,92
				UTILIDAD	3,0%	$ 13.811,76
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 105.890,16**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 566.282,16**

SAL LAMP EMT						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE COBRE THWN #12		ML	9		$ 2.118,00	$ 19.062,00
ALAMBRE COBRE THWN #14		ML	4,5		$ 1.453,00	$ 6.538,50

ALAMBRE GALVANIZADO # 18		KG	0,1		$ 9.900,00	$	990,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"""		UND	3		$ 662,00	$	1.986,00
CINTA AISLANTE # 33		UND	0,01		$ 14.900,00	$	149,00
ADAPTADOR EMT .3/4"""		UND	2		$ 1.219,00	$	2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$	6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4"""		UND	1		$ 1.775,00	$	1.775,00
CAJA RAWELT 3/4"""		UND	1		$ 7.656,00	$	7.656,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		UND	1		$ 23.900,00	$	23.900,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$	**70.894,50**
MANO DE OBRA							
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1		33.455,00	$	33.455,00
						$	-
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	**33.455,00**
EQUIPO							
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$	160,00
						$	-
						$	-
					SUBTOTAL EQUIPO	$	**160,00**
					COSTO DIRECTO $ 104.509,50	$	**104.510,00**
		ADMINISTRACION		19,0%		$	19.856,90
		IMPREVISTOS		1,0%		$	1.045,10
		UTILIDAD		3,0%		$	3.135,30
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$	**24.037,30**
					VALOR TOTAL ITEM	$	**128.547,30**

BALA PANEL LED 24W						**UNIDAD:UND:**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
BALA PANEL LED 24W		UND	1		$ 48.900,00	$ 48.900,00
CINTA AISLANTE # 33		UND	0,05		$ 14.900,00	$ 745,00
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ **49.645,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	0,35		33.455,00	$ 11.709,25
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ **11.709,25**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,5		$ 1.600,00	$ 800,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ **800,00**
					COSTO DIRECTO $ 62.154,25	$ **62.154,00**
		ADMINISTRACION		19,0%		$ 11.809,26
		IMPREVISTOS		1,0%		$ 621,54
		UTILIDAD		3,0%		$ 1.864,62
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ **14.295,42**
					VALOR TOTAL ITEM	$ **76.449,42**

SALIDA S1 EMT						**UNIDAD:UND**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE COBRE THWN #12		ML	6	5	$ 2.118,00	$ 13.343,40
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
SWITCHE SENCILLO AMBIA		UND	1		$ 14.036,00	$ 14.036,00
ADAPTADOR EMT .3/4"""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4"""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
CAJA RAWELT 3/4"""		UND	1		$ 7.656,00	$ 7.656,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		UND	1	20	$ 23.900,00	$ 28.680,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	$ **76.314,40**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,1		33.455,00	$ 36.800,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ **36.800,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ **160,00**
					COSTO DIRECTO $ 113.274,90	$ **113.275,00**
		ADMINISTRACION		19,0%		$ 21.522,25

IMPREVISTOS	1,0%	$	1.132,75
UTILIDAD	3,0%	$	3.398,25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.053,25**
	VALOR TOTAL ITEM	**$**	**139.328,25**

SALIDA S2 EMT — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE COBRE THWN #12		ML	15	5	$ 2.118,00	$ 33.358,50
GRAPA GALV-GRUESA 3/4""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
SWITCHE DOBLE AMBIA		UND	1		$ 19.372,00	$ 19.372,00
ADAPTADOR EMT .3/4""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
CAJA RAWELT 3/4""		UND	1		$ 7.656,00	$ 7.656,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		M2	2		$ 23.900,00	$ 47.800,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120.785,50**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,1		33.455,00	$ 36.800,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.800,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 157.746,00	**$ 157.746,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	29.971,74
IMPREVISTOS	1,0%	$	1.577,46
UTILIDAD	3,0%	$	4.732,38
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**36.281,58**
	VALOR TOTAL ITEM	**$**	**194.027,58**

SAL TOMA 220 EMT — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
ALAMBRE GALVANIZADO # 18		KG	0,1		$ 9.900,00	$ 990,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4""		UND	3		$ 662,00	$ 1.986,00
CINTA AISLANTE # 33		UND	0,01		$ 14.900,00	$ 149,00
ADAPTADOR EMT .3/4""		UND	2		$ 1.219,00	$ 2.438,00
UNION 3/4"" EMT"		UND	2		$ 3.200,00	$ 6.400,00
CURVA EMT MET ,3/4""		UND	1		$ 1.775,00	$ 1.775,00
TUBO EMT 3/4""X 3 MT"		UND	1	20	$ 23.900,00	$ 28.680,00
CAJA GALV. 4x4		UND	1		$ 945,00	$ 945,00
TOMA 220 SENC PATA TRABADA		UND	1		$ 37.000,00	$ 37.000,00
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 80.363,00**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI		HC	1,1		33.455,00	$ 36.800,50
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36.800,50**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,1		$ 1.600,00	$ 160,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 160,00**
					COSTO DIRECTO $ 117.323,50	**$ 117.324,00**

ADMINISTRACION	19,0%	$	22.291,56
IMPREVISTOS	1,0%	$	1.173,24
UTILIDAD	3,0%	$	3.519,72
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.984,52**
	VALOR TOTAL ITEM	**$**	**144.308,52**

INSTALACION MINI SPLIT 9000-18000 BTU — **UNIDAD:UND**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -

						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ -
MANO DE OBRA						
MANO OBRA ALBANILERIA 1 AYUDANTE		HC	3		8.949,00	$ 26.847,00
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO		HC	5		33.960,00	$ 169.800,00
						$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 196.647,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	4,5		$ 1.600,00	$ 7.200,00
BOMBA VACIO REFRIGERACION		HRS	3,5		$ 25.000,00	$ 87.500,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		DIA	1		$ 48.500,00	$ 48.500,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR		U/D	1		$ 110,00	$ 110,00
TABLONES DE 3 MTS		DIA	1		$ 535,00	$ 535,00
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL EQUIPO		**$ 143.845,00**
				COSTO DIRECTO	$ 340.492,00	**$ 340.492,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 64.693,48
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 3.404,92
				UTILIDAD	3,0%	$ 10.214,76
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 78.313,16**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 418.805,16**

EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX — **UNIDAD:ML**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
AISLANTE TERMICO RUBATEX 7		UND	0,5	0	$ 6.500,00	$ 3.250,00
PEGANTE A X W		GLN	0,05	0	$ 65.900,00	$ 3.295,00
SOLDADURA ESTANO PLATA 95-		LBS	0,005	1	$ 153.000,00	$ 772,65
SOLDADURA COBRE		KLS	0,15	0	$ 8.994,00	$ 1.349,10
TUBO COBRE .1/2 [F]		ML	1	5	$ 8.600,00	$ 9.030,00
TUBO COBRE .3/8 [F]		ML	1	5	$ 6.400,00	$ 6.720,00
UNION CU .1/2 LISA		UND	1		$ 649,00	$ 649,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25.065,75**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD 1 TECNICO		HC	0,4		33.960,00	$ 13.584,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13.584,00**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	1,5		$ 1.600,00	$ 2.400,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)		DIA	0,15		$ 48.500,00	$ 7.275,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 9.675,00**
				COSTO DIRECTO	$ 48.324,75	**$ 48.325,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 9.181,75
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 483,25
				UTILIDAD	3,0%	$ 1.449,75
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.114,75**
				VALOR TOTAL ITEM		**$ 59.439,75**

EQUIPO A.A. TIPO MINISPLIT 9.000 BTU — **UNIDAD:**

DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
Aire acondicionado SAMSUNG 9.000 Btu Tipo Split Inverter 220V blanco AR09CVFZAWK/CB		UND	1	0	############	$ 1.959.900,00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.959.900,00**
MANO DE OBRA						
						$ -
						$ -

						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
EQUIPO						
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -
					COSTO DIRECTO $1.959.900,00	**$ 1.959.900,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 372.381,00
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 19.599,00
				UTILIDAD	3,0%	$ 58.797,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 450.777,00**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 2.410.677,00**

MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM						**UNIDAD:**
DESCRIPCION	COD	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES						
MASILLA PANEL-ESTUCO		KLS	2,5	1	$ 1.257,00	$ 3.173,92
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM		UND	0,016		$ 10.750,00	$ 172,00
TORN PAMPH 1 x 8		UND	24		$ 107,00	$ 2.568,00
PLACA BOARD 8MM		UND	0,68	1	$ 59.709,00	$ 41.008,14
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD		CUN	0,05		$ 174.900,00	$ 8.745,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 55.667,06**
MANO DE OBRA						
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE		HC	1,15		23.896,00	$ 27.480,40
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 27.480,40**
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR		GBL	0,12		$ 1.600,00	$ 192,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA		GBL	1		$ 1,00	$ 1,00
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL EQUIPO	**$ 193,00**
					COSTO DIRECTO $ 83.340,46	**$ 83.340,00**
				ADMINISTRACION	19,0%	$ 15.834,60
				IMPREVISTOS	1,0%	$ 833,40
				UTILIDAD	3,0%	$ 2.500,20
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 19.168,20**
					VALOR TOTAL ITEM	**$ 102.508,20**

CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTOS VICMAR LIMITADA
R/L-VICTOR MANUEL RENGIFO
Contratista

JUAN DAVID RODRIGUEZ SUANCHA
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL
Apoyo a la Supervision

MILTON CESAR SANCHEZ PEREZ
U.A.E. DE AERONAUTICA CIVIL
Supervisor