

**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO RECREACIONAL Y DEPORTIVO DE COMFAGUAJIRA EN EL MUNICIPIO DE HATONUEVO LA GUAJIRA**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>OBRAS GENERALES</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo general	M2	1.252,10		
1,2	Cerramiento perimetral temporal en lamina de zin	M2	1.251,10		
1,3	Campamento en cerramiento en madera y cubierta en teja de zinc de 72M2	M2	72,00		
1,4	Desmote de Cerramiento existente	ML	200,00		
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTES</b>				
2.1	Demolición de piscina principal	M3	1200		
2.2	Demolición de piscina pequeña	M3	600		
2.3	Demolición de andenes	M2	500		
2.4	Demolición de pedraplen	M2	300		
2.5	Demolición de losa de contrapiso	M2	100		
2.6	Demolición de muros existentes	M2	100		
2.7	Cargue transporte y retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones y desmontes	M3	900		
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación a maquina en material común	M3	1947,87		
3.2	Excavación a maquina en material conglomerado	M3	1731,44		
3.3	Excavación manual en material común	M3	1755,4		
3.4	Excavación manual en material conglomerado	M3	1503,6		
3.5	Relleno en material selccionado compactado con maquinaria (rodillo)	M3	1623,225		
<b>4</b>	<b>CERRAMIENTO GENERAL</b>				
<b>4.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
4.1.1	Localización y replanteo	ML	750,00		
<b>4.2</b>	<b>EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				
4.2.1	Excavación manual en material común 0,30x0,75mts	M3	208,2773		
4.2.2	Excavación manual en material conglomerado 0,30x0,75mts	M3	89,2617		
4.2.3	Cargue y retiro de material proveniente de excavaciones.	M3	297,539		
<b>4.3</b>	<b>CIMENTACIONES</b>				
4.3.1	Cimiento ciclopeo	M3	69,94		
4.3.2	Solado de limpieza de 2000 PSI	M3	17,06		
4.3.3	Zapata en concreto de 3000 PSI (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	49,92		

4.3.4	Pedestal en concreto (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	16,25		
4.3.5	Viga de cimentación en concreto 0.30x0.30mts. (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	81,44		
<b>4.4</b>	<b>MAMPOSTERÍA</b>				
4.4.1	Levante de muro en bloque de cemento H15	M2	474,00		
4.4.2	Pañete allanado de muro, incluye dilatacion y filos en mortero 1:4	M2	944,00		
4.4.3	Pañete allanado de muro, incluye dilatacion y filos en mortero 1:4	ML	1540,50		
<b>4.5</b>	<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				
4.5.1	viga sobremuro en concreto (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	17,78		
4.5.2	Columna en concreto de 3000 PSI (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	11,7		
<b>4.6</b>	<b>MALLA ESLABONADA Y CONCERTINA DE PROTECCIÓN</b>				
4.6.1	Suministro e instalación de malla eslabonada con perfil metálico	M2	1185		
4.6.2	Suministro e instalación de concertina D=18x33, espirales por rollo E=100 mm	ML	1185		
<b>4.7</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
4.7.1	Acero de refuerzo de 60000 Psi	KG	6000		
<b>5</b>	<b>ZONA DE ACCESO GENERAL Y ADMINISTRACIÓN CALLE 15</b>				
<b>5.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
5.1.1	Localización y replanteo	M2	4104,64		
<b>5.2</b>	<b>EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
5.2.1	Excavacion manual en manterial comun	M3	196,77		
5.2.2	Excavacion manual en manterial conglomerado	M3	84,33		
5.2.3	Cargue transporte y retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones	M3	281,1		
<b>5.3</b>	<b>CIMENTACIONES, COLUMNAS Y VIGAS</b>				
5.3.1	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	116,31		
5.3.2	Solado en concreto de 2000 PSI	M3	22,78		
5.3.3	Zapata en concreto de 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	61,10		
5.3.4	Pedestal en concreto 3000 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	154,30		
5.3.5	Columna en concreto 3000 PSI (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	61,34		
5.3.6	Viga aerea en concreto de 3000 PSI (No Incluye Acero de Refuerzo)	M3	86,36		
5.3.7	Viga canal en concreto 3000 PSI (21 MPA)	ML	15		
5.3.8	Dintel en concreto 3000 PSI	ML	184,52		
5.3.9	Losa de entrepiso 3000 PSI Maciza	M2	1023,06		
5.3.10	Concreto para escaleras zona administrativa 3000 PSI	M3	2,92		

5.3.11	Rampa en concreto 3000 PSI incluye malla electrosoldada 15*15*1/4"	M2	55,03		
5.3.12	Plantilla en concreto e= 0.10 mt incluye malla electrosoldada 15*15*1/4" interiores	M2	741,55		
5.3.13	Pavimento para parqueaderos y bahia en concreto de 4000 PSI	M2			
5.3.14	Concreto estampado	M2			
5.3.15	Bordillo en concreto	ML	220		
5.3.16	Concreto para escaleras urbanas 3000 PSI	M3	44,47		
5.3.17	Pedestal en Concreto 3000 PSI para escalera zona administrativa y escalera urbanas	M3	11,355		
<b>5.5</b>	<b>MAMPOSTERÍA PAÑETES Y ACABADOS</b>				
5.5.1	Sobrenivel en ladrillo común	ML	240,80		
5.5.2	Levante en bloque de cemento H15 40*20*15	M2	995,78		
5.5.3	Pañete allanado en mortero 1:4, incluye filos y dilataciones	M2	1982,11		
5.5.4	Pañete allanado impermeabilizado en mortero 1:4	M2	150,25		
5.5.5	Pañete allanado en mortero 1:4, incluye filos y dilataciones	ML	605,49		
5.5.6	Estuco plastico	M2	498,46		
5.5.7	Estuco plastico	ML	589,37		
5.5.8	Alfajías en concreto para jardineras	ML	254,74		
5.5.9	Placa maciza en concreto e=7cm para Zona Administrativa y Garita	M2	1,68		
5.5.10	Enchape cerámica para pisos varios formatos	M2	81,78		
5.5.11	Zócalos en cerámica varios formatos	ML	122,51		
5.5.12	Enchape para muros en ceramica varios formatos	M2	237,21		
5.5.13	Fachaleta	M2	156,75		
5.5.14	Pintura en vinilo tipo 1	M2	1982,11		
5.5.15	Pintura en vinilo tipo 1	ML	589,37		
5.5.16	piso dielectrico para cuarto electrico	M2	22,54		
<b>5.6</b>	<b>CIELO RASO</b>				
5.6.1	Cielo raso en superboard incluye estructura	M2	28,7		
<b>5.7</b>	<b>CARPINTERÍA METALICA Y DE MADERA</b>				
5.7.1	Suministro e instalación de ventanas en aluminio natural ref: 8025 vidrio de 5mm crudo	M2	133,57		
5.7.2	Suministro e instalación de torniquete	UND	3		
5.7.3	Suministro e instalación de puertas entamborada de 0,90x2,05cm en madera.	UND	4		
5.7.4	Suministro e instalación de puertas entamborada de 1,20x2,05cm en madera.	UND	4		
5.7.5	Suministro e instalación de puertas entamborada de 0,70x2,05cm en madera.	UND	5		
5.7.6	Puerta pivotante con zocalo de aluminio natural y vidrio templado de 0,8mm con medidas ancho 1,60m alto 2,2m	UND	2		
5.7.7	Puerta pivotante doble hoja en aluminio natural y vidrio templado de 0,8mm con medidas ancho 1,40m alto 2,2m	UND	6		

5.7.8	Suministro e instalación de baranda metalica	ML	65,86		
5.7.9	Suministro e instalación de porton pivotante con medidas de ancho 4mts x 3mts de alto en lamina galvanizada numero 7	UND	1		
5.7.10	Suministro e instalación de persianas en aluminio	M2	37,0812		
5.7.11	Suministro e instalación de puerta metalica para cuarto de maquinas 1,00x2,05 mt	UND	1		
<b>5.8</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				
5.8.1	Suministro e instalacion de sanitario con Fluxometro antibandalicos	UND	21		
5.8.2	Suministro e instalación de lavamanos incluye grifería	UND	21		
5.8.3	Suministro e instalación de orinal, con fluxometro	UND	4		
5.8.4	Suministro e instalación de secador de manos	UND	4		
5.8.5	Suministro e instalación de jabonera	UND	5		
5.8.6	Suministro e instalación de toallero	UND	5		
5.8.7	Suministro e instalación de espejos para baños	M2	16,5		
5.8.8	Suministro e instalación de cubierta tipo granito pulido o similar para mesones	M2	4,82		
5.8.9	Suministro e instalación de tanques de almacenamiento de agua potable de 1000 lt incluye boya electrica	UND	8		
5.8.10	Suministro e instalación de sistema de bombeo automatico tipo Hidroflo (incluye tuberías y accesorios)	UND	1		
<b>5.9</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.9.1	Punto sanitario de 4"	UND	17		
5.9.2	Punto Sanitario de 3"	UND	22		
5.9.3	Instalación de Tubería sanitaria de 3"	ML	110,89		
5.9.4	Instalación de tubería sanitaria de 4"	ML	160,78		
5.9.5	Instalación de rejilla de piso de 3"	UND	18		
5.9.6	Instalación de rejilla de piso 0,40X0,85mts para cocina	UND	6		
5.9.7	Instalación de sifon de 3"	UND	47		
5.9.8	Instalación de Sifon de 4"	UND	17		
5.9.9	Instalación de Tubería de ventilación de 3"	UND	78		
5.9.10	Codo PVC 3"	UND	36		
5.9.11	Codo PVC 45° 3"	UND	29		
5.9.12	Codo PVC 45° 4"	UND	29		
5.9.13	Yee PVC 4"	UND	46		
5.9.14	Tee de 4"	UND	16		
5.9.15	Tee de 3"	UND	6		
5.9.16	Caja de inspeccion de 0,80x0,80mts	UND	6		
<b>5.11</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>				
5.11.1	Red suministro de agua pvc 1/2"	ML	205,26		
5.11.2	Red suministro de agua pvc 3/4"	ML	69,86		
5.11.3	Punto Hidraulico de 1/2" para Fluxometro	ML	62		
5.11.4	Instalación de Ducha	UND	4		

5.11.5	Punto de 1/2"	UND	6		
5.11.6	Llave paso de 1/2"	UND	12		
5.11.7	Hidro bomba	UND	4		
<b>5.13</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
5.13.1	Acero de refuerzo de 60000 Psi	KG	73703,08161		
<b>5.14</b>	<b>ASEO Y RETIROS</b>				
5.14.1	limpieza general	M2	4104,64		
5.14.2	Retiro de material sobrante producto de la limpieza general	M3	171,58		
<b>6</b>	<b>ZONA DE PISCINAS</b>				
<b>6.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
6.1.1	Localización y replanteo	M2	1603,15		
<b>6.2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
6.2.1	Excavación mecanica en material Común	M3	647,46		
6.2.2	Excavación manual en material Común	M3	44,89		
6.2.3	Cargue transporte y retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones	M3	692,35		
<b>6.3</b>	<b>CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS</b>				
6.3.1	Solado de limpieza de 2000 psi	M3	30,5		
6.3.2	Concreto de 4000 PSI para fondo de piscina	M3	166,5		
6.3.3	Concreto de 4000 PSI para muros de piscina	M3	46,83		
6.3.4	Bordillo en Concreto de 3500 PSI	ML	266,34		
6.3.5	Plantilla en Concreto e= 0.15 mt incluye malla electrosoldada 15*15*1/4"	M2	675,35		
6.3.6	Zapata en concreto de 3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	10,76		
6.3.7	Columna en concreto de 3500 PSI	M3	11,44		
6.3.8	Viga de cimentación en concreto no incluye acero de refuerzo	M3	15,61		
6.3.9	Viga sobre muro en concreto no incluye acero de refuerzo	M3	34,59		
6.3.10	Dintel sobre muro (0,15x0,20)	ML	38,22		
6.3.11	Canaleta en concreto de 3500 PSI de 30*40	ML	158,69		
6.3.12	Concreto estampado varios colores	M2	85,96		
<b>6.4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO</b>				
6.4.1	Acero de refuerzo de 60000 Psi	KG	32649		
<b>6.5</b>	<b>PISOS Y ENCHAPE</b>				
6.5.1	Piso en ceramica antideslizante distintos formatos y colores	M2	675,35		
6.5.2	zocalo en ceramica antideslizante distintos formatos y colores	ML	70,49		
6.5.3	Piso en ceramica antideslizante distintos formatos y colores para baños	M2	73,27		

6.5.4	zocalo en ceramica antideslizante distintos formatos y colores baños	ML	62,01		
6.5.5	Enchape ceramico para muros varios formatos para baños	M2	147,41		
6.5.6	Enchape ceramico para fondo de piscinas	M2	555,00		
6.5.7	Enchape ceramico para muros de piscinas	M2	156,12		
<b>6.6</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS E INTERNAS DE PISCINAS</b>				
<b>6.6.1</b>	<b>SISTEMA DE BOMBEO PARA PISCINAS</b>				
6.6.1.1	Filtro piscina 40" Marblu con valvula lateral 6 vias 36PSI MARB-40L-FB-6V	UND	2		
6.6.1.2	Motobomba supra 30 3 Hp 1F 230/460V con trampa cabello Ref. SUPRA 30/13234 Monofasica	UND	2		
6.6.1.3	Motobomba silver15 trampa cabello 1.5 Hp 230v 1f 5.5 amp Aqua Pak, ref: SILVER15/1230	UND	2		
6.6.1.4	Filtro piscina 24" panda con valvula multiport superior 6 vias SAL 1,1/2" FPD24T	UND	2		
6.6.1.5	Arena silice prelavada 8-12 saco 25 kg SPORT	UND	20		
6.6.1.6	Arena silice prelavada 4-8 saco 25 kg SPORT	UND	22		
6.6.1.7	Arena silice prelavada 12-20 saco 25 kg SPORT	UND	14		
6.6.1.8	Arena silice prelavada 20-30 saco 25 kg SPORT	UND	6		
6.6.1.9	Rejilla de fondo cuadrada 19x19" WATERWAY 640-4750	UND	4		
6.6.1.10	Rejilla de fondo seguridad 12x12" cuadrada CUSTOM	UND	4		
6.6.1.11	Desnatador concreto EMAUX 1,1/2" Ref. EMOO 100 -RC Cod	UND	20		
6.6.1.12	Boquilla de inyección 1/2", conexión rosca 2" y soldable 1,5"	UND	30		
6.6.1.13	Boquilla de inyección macho 1.5" NPT salida 3/8"	UND	30		
6.6.1.14	Caja anden cudrada plastica 12,5x12,5 cm 3/4" M NTP	UND	26		
6.6.1.15	Servicio técnico piscina/spa	UND	2		
6.6.1.16	Tablero control eléctrico plastico IP65 16 a 24 A 3F 220v protector fase temporizador semanal medicion digital voltaje/corriente Schnieder	UND	2		
6.6.1.17	Bomba sumergible inoxidable 0,5 Hp 46 cma 11 gpm 1,25" 4" M0.7X05-7 AQUA PAK	UND	2		
6.6.1.18	Valvula doble universal bola PVC soldada 3"	UND	6		
6.6.1.19	Valvula doble universal bola PVC soldada 2" ref 200209 glo	UND	26		
6.6.1.20	Valvula doble universal bola PVC soldada 1.5" ref 200208	UND	2		
6.6.1.21	Sistema de liberación de vacio dos motobombas STINGL SR500PS	UND	4		
6.6.1.22	Alarma de inmersión para piscina Visiopool 100 dB NFP 90- 307 NTC 5764 certificada	UND	6		
6.6.1.23	Aro salvavidas polietileno salmon exigido por la ley 1209 (nacional ref . 120202	UND	3		
6.6.1.24	CAMILLA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 180KG	UND	1		

6.6.1.25	Botiquin de primero aux rojo en Iona 5X30X40 CM INMOVILIZADOR DE CABEZA NARANJA	UND	1		
6.6.1.26	Soga plastico 10 mm (3/8")	ML	15		
<b>6.6.2</b>	<b>LIMPIEZA</b>				
6.6.2.1	Suministro e instalaci3n de limpia fondos automaticos	UND	2		
<b>6.6.3</b>	<b>MATERIAL EXTERIOR EN AREAS DE LAS PISCINAS</b>				
6.6.3.1	Suministro e instalaci3n de escalera	UND	6		
6.6.3.2	Suministro e instalaci3n de duchas tipo hongos	UND	6		
6.6.3.3	Suministro e instalacion de duchas tipo palmera	UND	5		
6.6.3.4	Suministro e instalaci3n de juego acuatico balde de agua	UND	1		
6.6.3.5	Basurero urbano en acero inoxidable	UND	2		
<b>6.7</b>	<b>COMPLEMENTARIOS</b>				
6.7.1	Suministro e instalaci3n de rejilla de desague	ML	158,69		
6.7.2	Suministro e instalacion de borde para piscina	ML	158,69		
6.7.3	Suministro e instalaci3n de tobog3n principal	UND	1		
6.7.4	Suministro e instalacion de resbaladero para piscina principal	UND	1		
6.7.5	Suministro e instalaci3n de juego multiple piscina infantil	UND	1		
6.7.6	Suministro e instalaci3n de ducha lavapies	UND	8		
6.7.7	suministro e instalacion de Kit Salvavidas	UND	2		
6.7.8	Suministro e Instalacion de Ventilador de Techo Vento Altezza Blanco	UND	10		
6.7.9	Suministro e Instalacion de Aire Acondicionado Minisplit 12.000Btu/Hr (1/220V) R 410A Blueline On/Off marca reconocida	UND	2		
6.7.10	Suministro e Instalacion de Sistema pos.	UND	1		
6.7.11	Suministro e Instalacion de Gabinete contra incendio en seco	UND	3		
6.7.12	Suministro e Instalacion de Smar TV de 60" marca reconocida	UND	2		
6.7.13	Suministro e Instalacion de Amplificador comercial	UND	1		
6.7.14	Suministro e Instalacion de Despachador de papel	UND	4		
<b>6.8</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
6.8.1	Punto sanitario de 4"	UND	10		
6.8.2	Punto Sanitario de 3"	UND	22		
6.8.3	Instalaci3n de Tubería sanitaria de 3"	ML	93,59		
6.8.4	Instalaci3n de tubería sanitaria de 4"	ML	81,94		
6.8.5	Instalaci3n de rejilla de piso 3"	UND	11		
6.8.6	Instalaci3n de sifon de piso 3"	UND	26		
6.8.7	Instalaci3n de sifon de 4"	UND	12		
6.8.8	Instalaci3n de Tubería de ventilaci3n de 3"	ML	36		
6.8.9	Codo PVC 3"	UND	36		
6.8.10	Codo PVC 45° 3"	UND	14		
6.8.11	Codo PVC 45° 4"	UND	14		
6.8.12	Yee PVC 4"	UND	15		

6.8.13	Tee de 4"	UND	15		
6.8.14	Reduccion de PVC 3" a 4"	UND	22		
6.8.15	Bajante de aguas lluvia 4"	UND	36		
6.8.16	Caja de inspeccion de 0,80x0,80 en ccto de 3000 psi incl. Rfuer.	UND	6		
<b>6.9</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				
6.9.1	Sanitario maraca reconocida.	UND	8		
6.9.2	Lavamanos incrustar marca reconocida	UND	13		
6.9.3	Sanitario para discapacitados	UND	2		
6.9.4	Lavaplatos en acero inoxidable.	UND	2		
6.9.5	Orinal linea institucional.	UND	3		
6.9.6	Incurstaciones marca reconocida.	UND	2		
6.9.7	Accesorios metalicos para baños discapacitados	UND	2		
<b>6.10</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>				
6.10.1	Red suministro de agua pvc 1/2"	ML	62,95		
6.10.2	Red suministro de agua pvc 3/4"	ML	103,38		
6.10.3	Punto Hidraulico de 1/2" para Fluxometro	UND	24		
6.10.4	Instalación de Ducha	UND	4		
6.10.5	Punto de 1/2"	UND	16		
6.10.6	Llave paso de 1/2"	UND	6		
6.10.7	Hidro bomba	UND	2		
<b>6.11</b>	<b>MAMPOSTERÍA Y ACABADOS (CUARTO DE MAQUINAS, BODEGA Y ZONA STAR)</b>				
6.11.1	Sobrenivel en ladrillo común	ML	108,46		
6.11.2	Levante de muro en bloque de cemento H15	M2	369,68		
6.11.3	Meson en concreto de 3500 (e=0,07-0,08mts)	M2	7,92		
6.11.4	Pañete allanado de muro en mortero 1:4	M2	516,61		
6.11.5	Pañete allanado impermeabilizado de muro en mortero 1:4	M2	193,28		
6.11.6	Pañete allanado de muro en mortero 1:4	ML	186,15		
6.11.7	dilataciones	ML	186,15		
6.11.8	Goteros	ML	61,66		
6.11.9	Estuco plastico	M2	414,3		
6.11.10	Puliplast apliacado a muros exteriores	M2	237,01		
6.11.11	Estuco plastico	ML	236,89		
6.11.12	Pintura vinilo tipo 1	M2	414,3		
6.11.13	Pintura vinilo tipo 1	ML	236,89		
<b>6.12</b>	<b>CUBIERTA</b>				
6.12.1	Acero estructural para cubiertas en PHR C PERFIL CAJON TENSORES INCLUYE PINTURA DE ACABADO, SOLDADURA Y ALISTAMIENTO DE MATERIAL (INCLYE TRANSPORTE A OBRA)	ML	609,3		
6.12.3	Columna compuesta en tubo $\phi=10'' \times 9,3\text{mm}$ -ref 4 $\phi 1/2''$	ML	11,2		
6.12.4	Cubierta en lamina termoacustica	M2	102,96		
6.12.5	Losa aligerada con casetones	M2	146,02		
6.12.6	Placa maciza en concreto e= 0,15mts	M2	29,55		



6.12.7	Torta de desnivel para cubierta impermeabilizado mortero 1:4 e=0,03	M2	116,47		
6.12.8	Impermeabilizacion manto asfaltico 3mm	M2	129,83		
<b>6.13</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
6.13.1	Hoja puerta (,90-100x220mts)	UND	3		
6.13.2	Hoja puerta (100-120x220mts)	UND	6		
6.13.3	Muebles para cocina	ML	4,69		
6.13.4	Persiana en aluminio	M2	24,53		
6.13.5	Ventana corrediza en aluminio natural proyectante con pisa vidrio curvo ref:8025 vidrio 6mm	M2	22,59		
6.13.6	Divisiones de baño en acero inoxidable	M2	121,37		
6.13.7	Estructura en sistema constructivo super-board	M2	38,44		
6.13.8	Puerta metalica 1.00 x 2.00 mets para cuarto de maquinas y bodega de insumos	UND	2		
6.13.9	Espejo para baños y vestier, con inclinacion de 10°	M2	16,55		
6.13.10	Divisiones de orinal para baños en acero inoxidable	UND	3		
<b>6.14</b>	<b>CIELO RASO Y DRIWALL</b>				
6.14.1	Cielo raso en lamina driwall de 1/2 122x244 incluye estructura metalica	M2	198,94		
<b>6.15</b>	<b>ASEO Y RETIROS</b>				
6.15.1	Aseo general	M2	1603,15		
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	<b>GL</b>	<b>1</b>		
<b>SUB -TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					
	<b>ADMINISTRACION</b>	<b>A</b>	<b>17%</b>		
	<b>IMPREVISTOS</b>	<b>I</b>	<b>3%</b>		
	<b>UTILIDAD</b>	<b>U</b>	<b>5%</b>		
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD (19%)</b>				
<b>SUB- TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					
<b>OTROS GASTOS</b>					
<b>8</b>	<b>SUMINISTROS Y DOTACIONES</b>	<b>GL</b>	<b>1</b>		
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA</b>	<b>GL</b>	<b>1</b>		
<b>10</b>	<b>TRÁMITES ANTE OPERADOR- AIR-E S.A. ESP. HASTA OBTENER LA CONEXIÓN FINAL, INCLUYE PAGOS NECESARIOS</b>	<b>UND</b>	<b>1</b>		
<b>11</b>	<b>TRÁMITES Y OBTENCIÓN DE CERTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CERTIFICADO RETIE Y RETILAP</b>	<b>UND</b>	<b>1</b>		
<b>12</b>	<b>PGIO</b>	<b>GL</b>	<b>1</b>		

13	PMA	GL	1		
14	REVISION Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	%	0,01		
	UTILIDAD	U	5%		
	IVA SOBRE UTILIDAD (19%)				
<b>SUB-TOTAL OTROS GASTOS</b>					
<b>VALOR TOTAL OBRA (PRIMERA ETAPA)</b>					