MINISTERIO DE SALUD
República de El Salvador, C. A.

VERSIÓN PÚBLICA

“Este documento es una versión pública, en el cual únicamente se ha omitido la información que la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP), define como confidencial entre ello los datos personales de las personas naturales firmantes”. (Artículos 24 y 30 de la LAIP y artículo 6 del lineamiento No. 1 para la publicación de la información oficiosa)

“También se ha incorporado al documento la página escaneada con las firmas y sellos de las personas naturales firmantes para la legalidad del documento”

Nosotros, **ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE**, mayor de edad, Doctora en Medicina, de este domicilio, portadora de mi Documento Único de Identidad Número [redacted] con Número de Identificación Tributaria [redacted] actuando en nombre y representación del Ministerio de Salud, con Número de Identificación Tributaria [redacted] personería que compruebo con la siguiente documentación: ***I)*** El Acuerdo Ejecutivo de la Presidencia de la República Número DIEZ, de fecha uno de Junio del año dos mil catorce, publicado en el Diario Oficial Número NOVENTA Y NUEVE, Tomo CUATROCIENTOS TRES del uno de Junio de dos mil catorce, en donde aparece que el Señor Presidente de la República nombró a la Doctora Elvia Violeta Menjivar Escalante, Ministra de Salud, a partir del día uno de junio del año dos mil catorce, ***II)*** Certificación expedida en esta ciudad, a los un días del mes de Junio del año dos mil catorce, por el Licenciado Francisco Rubén Alvarado Fuentes, Secretario para Asuntos Legislativos y Jurídicos de la Presidencia de la República, de la que consta que de folio cinco vuelto del Libro de Actas de Juramentación de Funcionarios Públicos, que lleva dicha Presidencia, se encuentra asentada el Acta de Juramentación a través de la cual la Doctora ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE, rindió protesta constitucional como Ministra de Salud, ante el señor Presidente de la República Salvador Sánchez Cerén, el día uno de junio del año dos mil catorce; y sobre la base de los Artículos diecisiete y dieciocho de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP), los cuales le conceden facultades para firmar Contratos como el presente, y que para los efectos de este Contrato me denominaré ***MINISTERIO DE SALUD*** y **JOSE ANTONIO HUEZO SOLIS,** mayor de edad, Ingeniero Civil, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de la Libertad, portador del Documento Único de Identidad número [redacted] con Número de Identificación Tributaria [redacted] actuando en calidad de

ESTE DOCUMENTO FUE DISTRIBUIDO EL DIA: 30 ENE 2015

Administrador Único Propietario y Representante Legal de la Sociedad **EMPRESA CONSTRUCTORA H.O, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,** que puede abreviarse **ECOHO, S.A. DE C.V.,** del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, con Número de Identificación Tributaria [redacted] personería que acredito suficientemente con: **a)** Testimonio de Escritura Pública de Modificación y Aumento de Capital de la Sociedad, otorgada ante los oficios del Notario Luis Ricardo Merino Orellana, en la ciudad de Antiguo Cuscatlán, a las ocho horas con cuarenta y cinco minutos del día veintiocho de agosto de dos mil catorce, inscrita en el Registro de Comercio al Número **SESENTA Y DOS** del Libro **TRES MIL TRESCIENTOS DIECISIETE** del Registro de Sociedades, el día diecinueve de Septiembre de dos mil catorce; en dicho instrumento se reúnen todas las clausulas en un solo texto; por lo tanto este instrumento será el único que rige la vida jurídica de la Sociedad y **b)** Credencial de Elección de Administrador Único Propietario y Suplente, extendida por el señor José Antonio Huezo Solís, en su calidad de Administrador Único Propietario y Representante Legal de la Sociedad, el día veintitrés de mayo de dos mil trece, de la que consta que en la sesión de Junta General Ordinaria de Accionistas celebrada a las catorce horas del día veintitrés de mayo de dos mil trece, fue elegido Administrador Único Propietario de la Sociedad, para un período de cinco años contados a partir del doce de junio de dos mil trece al once de junio de dos mil dieciocho, inscrita en el Registro de Comercio al Número **CIENTO DOS,** del Libro **TRES MIL CIENTO VEINTISIETE,** del Registro de Sociedades, el día veintitrés de Julio de dos mil trece, y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré **"LA CONTRATISTA"**; y en las calidades antes expresadas manifestamos: Que otorgamos el presente Contrato proveniente del proceso de CONTRATACION DIRECTA CD No. 26/2014 denominado **"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE LA UNIÓN" (ETAPA II DE CONSTRUCCIÓN)** con Fuente de Financiamiento **FONDOS GENERAL, PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE DE INVERSIÓN SOCIAL (PEIS) CÓDIGO 401**, de conformidad a las cláusulas que se detallan a continuación:

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO. LA CONTRATISTA se ejecutar el presente Contrato según detalle y especificaciones siguientes:

No. de Oferta	Sociedad Adjudicada	Descripción	Periodo de Ejecución de la Obra	Monto Total Adjudicado $
1	ECOHO, S.A. DE C.V,	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE LA UNIÓN", (ETAPA II DE CONSTRUCCIÓN) FONDO GENERAL, PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE INVERSIÓN SOCIAL (PEIS) CÓDIGO 401	210 DÍAS CALENDARIO	$ 4,000,448.87

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL	TOTAL MÓDULO
3	OBRAS EXTERIORES, EDIFICIO "P", CISTERNA; EDIFICIO "Q" PLANTA DE TRATAMIENTO					$1917,745.70
3,2	INSTALACIONES PROVISIONALES Y ROTULOS					$37,500.00
3.2.2	Agua Potable, incluye consumo,(Distribuido durante el plazo de ejecución conforme avance de obra)	1.00	sg	$ 10,000.00	$ 10,000.00	
3.2.3	Energía eléctrica, incluye consumo(Distribuido durante el plazo de ejecución conforme avance de obra)	1.00	sg	$ 15,000.00	$ 15,000.00	
3.2.4	Hechura y colocación de rotulo provisional del proyecto.	1.00	sg	$ 1,000.00	$ 1,000.00	
3.2.5	Hechura y colocación de rotulo definitivo del proyecto con su correspondiente estructura metalica; según detalle.	1.00	sg	$ 10,000.00	$ 10,000.00	

3.2.6	Hechura y colocación de placa conmemorativa de bronce.	1.00	sg	$ 1,500.00	$ 1,500.00	
3,3	**TERRACERIA**					**$86,890.00**
3.3.1	Trazo de toda la obra de excavaciones y terracería	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	
3.3.2	Exvavaciones para obras exteriores, incluye descapotes.	1200.00	M3	$ 5.00	$ 6,000.00	
3.3.3	Suministro y colocación de material selecto compactad, según las especificaciones técnicas, incluye acarreo y movimiento interno.	1665.00	M3	$ 26.00	$ 43,290.00	
3.3.4	Desalojo de material de corte hacia un botadero autorizado.	2800.00	M3	$ 7.00	$ 19,600.00	
3.3.5	Conformación de Taludes	3750.00	M2	$ 4.00	$ 15,000.00	
3,4	**OBRAS CIVILES EXTERIORES**					**$394,961.15**
3.4.1	**Parqueos, Calles Internas y Tapial prefabricado**					
3.4.1.1	Trazo de toda la obra de calles, aceras, cordones, etc. (Se cancelara en forma porcentual al avance de la macropartida)	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	
3.4.1.2	Carpeta asfáltica en caliente AC-30 de 6cm de espesor, incluye preparación de superficie: Base de material selecto con CBR mayor de 70% y compactado al 95% de 25cm de espesor	1200.75	M2	$ 55.00	$ 66,041.25	

3.4.1.3	Concreto hidráulico f'c=280kg/cm2 de 20 cm de espesor, Incluye preparación de superficie: Base de suelo cemento, proporción 20:1 en volumen utilizando material selecto, sub base granular con CBR mayor a 70% y compactada al 95%, subrasante estabilizada con cal al 5% en un espesor de 25cm hasta alcanzar el 90% del proctor de comparación. Incluye: corte y sello de juntas	.00	M2	$ 80.00	$ -	
3.4.1.4	Construcción de muro de bloque de concreto, según detalle. (Retención de postes de linea primaria de electricidad)	22.00	ml	$ 300.00	$ 6,600.00	
3.4.1.5	Construcción de tapial prefabricado, postes y losetas de concreto altura de 2.50 metros y alambre de seguridad de acero inoxidable, separación máxima de espiral 0,20 metros, incluye, postes de refuerzo y cambios de nivel del terreno.	283.00	ml	$ 70.00	$ 19,810.00	
3.4.1.5	Construcción de verja principal de fachada; incluye excaviópn, preparación de superficie, compactación y desalojo de material inadecuado.	149.00	ml	$ 525.00	$ 78,225.00	
3.4.1.6	Ecavación para fundación de muro de bloque	32.400	M3	$ 10.00	$ 324.00	
3.4.1.7	Relleno compactado con material selecto, incluye material y acarreo interno.	65.00	M3	$ 26.00	$ 1,690.00	
3.4.1.8	Aceras de concreto	1458.00	M2	$ 28.00	$ 40,824.00	

3.4.1.9	Cordón Cuneta C-1	850.00	ml	$ 37.00	$ 31,450.00	
3.4.1.10	Doble Canaleta C-2	108.700	ml	$ 37.00	$ 4,021.90	
3.4.1.11	Cordon C-3	450.00	ml	$ 22.00	$ 9,900.00	
3.4.1.12	Cordon C-4	15.00	ml	$ 22.00	$ 330.00	
3.4.1.13	Cerco de malla ciclón con alambre de seguridad, incluye, preparación de superficie, base de concreto, excavación y compactación.	53.00	ml	$ 75.00	$ 3,975.00	
3.4.1.14	Suministro y colcación de cascajo espesor de 6.0 cms,en estacionamiento, incluye preparación de la superficie: Base de material selecto con CBR mayor de 70% y compactado al 95% de 25cm de espesor	600.00	M2	$ 9.00	$ 5,400.00	
3.4.1.15	Suministro y colocación de grama tipo san agustin, incluye preparación de superficie y tierra organica, espesor minio de 10. 0 cms.	900.00	M2	$ 12.00	$ 10,800.00	
3.4.3	**Accesos**					
3.4.3.1	Portón vehicular 1, según detalle	1.00	c/u	$ 4,500.00	$ 4,500.00	
3.4.3.2	Portón vehicular 2, según detalle	1.00	c/u	$ 4,500.00	$ 4,500.00	
3.4.3.3	Puerta de acceso peatonal 1, según detalle	1.00	c/u	$ 400.00	$ 400.00	
3.4.3.4	Puerta de acceso peatonal 2	1.00	c/u	$ 400.00	$ 400.00	

3.4.4	**MUROS DE RETENCIÓN: M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7, M-8**					
3.4.4.1	Limpieza total y desalojo del área longitudinal de muros	1.00	sg	$ 750.00	$ 750.00	
3.4.4.2	Excavación	105.00	M3	$ 10.00	$ 1,050.00	
3.4.4.3	Muro de mampostería de piedra	443.00	M3	$ 135.00	$ 59,805.00	
3.4.4.4	Relleno con material selecto tipo AASHTO A3, incluye acarreo.	125.00	ml	$ 27.00	$ 3,375.00	
3.4.4.5	Relleno con material selecto, incluye acarreo.	220.00	ml	$ 27.00	$ 5,940.00	
3.4.4.6	Canaleta de concreto tipo media caña de Ø 0.90 mts., incluye excavación, preparación de la superficie, compactación con material selecto y tramos de cambio de nivel.	176.00	ml	$ 35.00	$ 6,160.00	
3.4.4.7	Construcción de tapial prefabricado, postes y losetas de concreto altura de 2.00 metros y alambre de seguridad de acero inoxidable, separación máxima de espiral 0,20 metros, colocado sobre muros de piedra, incluye postes de refuerzo y cambios de nivel.	180.00	ml	$ 63.00	$ 11,340.00	
3.4.4.8	Junta de dilatación entre tramos de muros de piedra 0.015m	20.00	ml	$ 5.00	$ 100.00	
3.4.4.9	Base de concreto armado f'c=280 kg/cm2, doble parrilla de 3/4" @ 0.20 m, h= 0.50 m. para tanque de Oxigeno liquido.	18.500	m3	$ 600.00	$ 11,100.00	

3.4.4.10	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado	450.00	M3	$ 7.00	$ 3,150.00	
3,5	**CASETA DE VIGILANCIA 01**					**$9,449.68**
	Terracería Estructural					
3.5.1	Excavación estructural	6.0200	M3	$ 12.00	$ 72.24	
3.5.2	Relleno compactado con material selecto, incluye material y acarreo interno.	3.0100	M3	$ 30.00	$ 90.30	
3.5.3	Relleno con suelo cemento según especificaciones técnicas	1.1300	M3	$ 55.00	$ 62.15	
3.5.4	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado.	8.4300	M3	$ 9.00	$ 75.87	
	Fundaciones					
3.5.5	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., ref. long. 4 #4 + alacrán #2 @ 0.15 mt.	1.2600	M3	$ 400.00	$ 504.00	
	Paredes					
3.5.6	Paredes tipo PB, 0.15 x 0.20 x 0.40 mts., refuerzo vertical #3 @ 0.40 mts. y refuerzo horizontal 2 #2 @ 0.40 mts., incluye: solera tipo SU, y sisado	23.7200	M2	$ 50.00	$ 1,186.00	
3.5.7	Soleras en paredes tipo SC-2, 0.15x0.40 mts., ref. long. 6 # 4 + estribo #2 @ 0.20 mts.	.7700	M2	$ 900.00	$ 693.00	
3.5.8	Nervios tipo N-1, 0.15 x 0.15 mts., ref. long. 4#3 + estribo #2 @ 0.15 mts.	.4800	M2	$ 1,300.00	$ 624.00	
	Losa de concreto					

3.5.9	Losa de concreto, espesor = 0.15 m, refuerzo # 4 @ 0.12 ambos sentidos	8.4500	M2	$ 125.00	$ 1,056.25	
3.5.10	Impermeabilización de losa con membrana asfáltica elastomérico	8.4500	M2	$ 55.00	$ 464.75	
	Acabados					
	Piso					
3.5.11	Cerámica de 0.30m x 0.30m	6.6200	M2	$ 40.00	$ 264.80	
3.5.12	Cerámica antideslizante para ducha	.9200	M2	$ 40.00	$ 36.80	
3.5.13	Zócalo de cerámica de 0.30m x 0.30m	6.4500	ml	$ 8.00	$ 51.60	
	Cielo falso					
3.5.14	Losa repellada, afinada y pintada	7.4800	M2	$ 20.00	$ 149.60	
	Paredes					
3.5.15	Repello y afinado	20.200	M2	$ 14.00	$ 282.80	
3.5.16	Repello y Afinado de cuadrados	21.700	ml	$ 7.00	$ 151.90	
3.5.17	Enchape cerámico 20x20cm, h=2.20m sobre NPT	11.5800	M2	$ 22.00	$ 254.76	
3.5.18	Pintura satinada base agua	19.3900	M2	$ 4.00	$ 77.56	
	Ventanas					
3.5.19	Ventana de celosía de aluminio anodizado color negro de vidrio claro ancho= 1:00m, alto=0.60m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

3.5.20	Ventana de vidrio fijo laminado de 6mm con manguetería de aluminio anodizado color negro	4.0200	M2	$ 130.00	$ 522.60	
3.5.21	Lámina metálica perforada	1.100	M2	-$ 300.00	$ 330.00	
	Nota: se deberá considerar dentro del costo unitario de la partida de Ventanas que en todos sus perímetros llevará junta de 1/8" sellada con material elastomérico del tipo pintable.					
	Puertas					
3.5.22	Puerta metálica de 0.80m x 2.10m, contramarco de angulo de hierro de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"; marco y estructura de tubo de hierro de 1"x 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro 3/64", 3 bisagras de cápsula, chapa de parche, 2 haladeras, pintada a soplete.	2.00	c/u	$ 600.00	$ 1,200.00	
3.5.23	Puerta de madera cedro, mochetas, marco y refuerzos de madera cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20 cms arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
	Instalaciones Hidráulicas					
	Agua Potable					

3.5.24	Tubería PVC ø 1/2" x 315 PSI	18.00	ml	$ 4.00	$ 72.00	
	Aguas Negras					
3.5.25	Tubería PVC ø 1 1/2" X 160 PSI	1.100	ml	$ 7.00	$ 7.70	
3.5.26	Tubería PVC ø 2" x 125 PSI	2.00	ml	$ 12.00	$ 24.00	
3.5.27	Tubería PVC ø 4" x 125 PSI	3.500	ml	$ 20.00	$ 70.00	
	Artefactos Sanitarios					
3.5.28	Lavamanos del tipo estándar fijado en pared	1.00	c/u	$ 175.00	$ 175.00	
3.5.29	Inodoro de tanque del tipo estándar incluye válvula de control y accesorios.	1.00	c/u	$ 225.00	$ 225.00	
	Nota: se contemplarán además las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo Norma.					
3,6	**CASETA DE VIGILANCIA 02**					**$9,090.90**
	Terracería Estructural					
3.6.1	Excavación estructural	6.0200	M3	$ 11.00	$ 66.22	
3.6.2	Relleno compactado con material selecto, incluye material y acarreo interno.	3.0100	M3	$ 29.00	$ 87.29	

3.6.3	Relleno con suelo cemento según especificaciones técnicas	1.1300	M3	$ 55.00	$ 62.15	
3.6.4	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado.	8.4300	M3	$ 9.00	$ 75.87	
	Fundaciones					
3.6.5	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., ref. long. 4 #4 + alacrán #2 @ 0.15 mt.	1.2600	M3	$ 400.00	$ 504.00	
	Paredes					
3.6.6	Paredes tipo PB, 0.15 x 0.20 x 0.40 mts., refuerzo vertical #3 @ 0.40 mts. y refuerzo horizontal 2 #2 @ 0.40 mts., incluye: solera tipo SU, y sisado	23.7200	M2	$ 50.00	$ 1,186.00	
3.6.7	Soleras en paredes tipo SC-2, 0.15x0.40 mts., ref. long. 6 # 4 + estribo #2 @ 0.20 mts.	.7700	M2	$ 800.00	$ 616.00	
3.6.8	Nervios tipo N-1, 0.15 x 0.15 mts., ref. long. 4#3 + estribo #2 @ 0.15 mts.	.4800	M2	$ 1,300.00	$ 624.00	
	Losa de concreto					
3.6.9	Losa de concreto, espesor = 0.15 m, refuerzo # 4 @ 0.12 ambos sentidos	8.4500	M2	$ 110.00	$ 929.50	
3.6.10	Impermeabilización de losa con membrana asfáltica elastomérico	8.4500	M2	$ 53.00	$ 447.85	
	Acabados					
	Piso					
3.6.11	Cerámica de 0.30m x 0.30m	6.6200	M2	$ 40.00	$ 264.80	

3.6.12	Cerámica antideslizante para ducha	.9200	M2	$ 40.00	$ 36.80	
3.6.13	Zócalo de cerámica de 0.30m x 0.30m	6.4500	ml	$ 8.00	$ 51.60	
	Cielo falso					
3.6.14	Losa repellada, afinada y pintada	7.4800	M2	$ 20.00	$ 149.60	
	Paredes					
3.6.15	Repello y afinado	20.200	M2	$ 14.00	$ 282.80	
3.6.16	Repello y Afinado de cuadrados	21.700	ml	$ 7.00	$ 151.90	
3.6.17	Enchape cerámico 20x20cm, h=2.20m sobre NPT	11.5800	M2	$ 22.00	$ 254.76	
3.6.18	Pintura satinada base agua	19.3900	M2	$ 4.00	$ 77.56	
	Ventanas					
3.6.19	Ventana de celosía de aluminio anodizado color negro de vidrio claro ancho= 1:00m, alto=0.60m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
3.6.20	Ventana de vidrio fijo laminado de 6mm con manguetería de aluminio anodizado color negro	4.0200	M2	$ 135.00	$ 542.70	
3.6.21	Lámina metálica perforada	1.100	M2	$ 300.00	$ 330.00	
3.6.22	Nota: se deberá considerar dentro del costo unitario de la partida de Ventanas que en todos sus perímetros llevará junta de 1/8" sellada con material elastomérico del tipo pintable.					
	Puertas					

3.6.23	Puerta metálica de 0.80m x 2.10m, contramarco de angulo de hierro de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"; marco y estructura de tubo de hierro de 1"x 1" chapa 14, doble forro de lámina de hierro 3/64", 3 bisagras de cápsula, chapa de parche, 2 haladeras, pintada a soplete.	2.00	c/u	$ 550.00	$ 1,100.00	
3.6.24	Puerta de madera cedro, mochetas, marco y refuerzos de madera cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20 cms arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
	Instalaciones Hidráulicas					
	Agua Potable					
3.6.25	Tubería PVC ø 1/2" x 315 PSI	18.00	ml	$ 4.00	$ 72.00	
	Aguas Negras					
3.6.26	Tubería PVC ø 1 1/2" X 160 PSI	1.100	ml	$ 5.00	$ 5.50	
3.6.27	Tubería PVC ø 2" x 125 PSI	2.00	ml	$ 8.00	$ 16.00	
3.6.28	Tubería PVC ø 4" x 125 PSI	3.500	ml	$ 16.00	$ 56.00	
	Artefactos Sanitarios					

3.6.29	Lavamanos del tipo estándar fijado en pared	1.00	c/u	$ 150.00	$ 150.00	
3.6.30	Inodoro de tanque del tipo estándar incluye válvula de control y accesorios.	1.00	c/u	$ 225.00	$ 225.00	
	Nota: se contemplarán además las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo Norma.					
3,8	**ARQUITECTURA Y PAISAJISMO**					**$71,403.00**
3.8.1	**Jardinería**					
3.8.2	Palmera Fénix, altura 1.50m	25.00	c/u	$ 40.00	$ 1,000.00	
3.8.3	Palmera Areca, altura 1.50m	25.00	c/u	$ 40.00	$ 1,000.00	
3.8.4	Chiflero, altura 0.30m - 0.40m; 9 unidades por m2.	100.00	c/u	$ 8.00	$ 800.00	
3.8.5	Ixora enana, altura 0.30m - 0.40m; 9 unidades por m2	101.00	c/u	$ 8.00	$ 808.00	
3.8.6	Croto, altura 0.30m - 0.40m; 9 unidades por m2	150.00	c/u	$ 8.00	$ 1,200.00	
3.8.7	Camarón amarillo, altura 0.30m - 0.40m; 9 unidades por m2.	100.00	c/u	$ 8.00	$ 800.00	
3.8.8	Gramínea (Maní Forrajero), incluye: suministro de capa de 10cms mínimo de espesor de tierra negra.	500.00	M2	$ 7.00	$ 3,500.00	

3.8.9	Gramínea (Grama San Agustín) incluye: suministro de capa de tierra negra de 10cms de espesor mínimo.	400.00	M2	$ 7.00	$ 2,800.00	
3.8.10	Gramínea (Zacate Vetiver), sembrada a cada 30cms de separacion maxima.	1300.00	ml	$ 4.00	$ 5,200.00	
3.8.11	Gramínea (Brizanta Mulato II), sembrada a cada 30cms de separacion maxima.	1500.00	m2	$ 4.00	$ 6,000.00	
3.8.2	**Plaza peatonal**					
3.8.2.1	Piso de concreto estampado	260.00	M2	$ 45.00	$ 11,700.00	
3.8.2.2	Jardinera de 6.00x1.50 mts., de bloque de concreto tipo Split Face, de 15x20x40 cms, visto y sisado, incluye: refuerzo horizontal y vertical; remate de baldosa de concreto de 20x40x2.5 cms, banca de concreto de 10 cms de espesor con esquinas redondeadas; solera de fundación; solera intermedia y solera de bloque; Luminarias tipo Led's (4 unidades); ver detalle en hoja W507.	1.00	c/u	$ 4,300.00	$ 4,300.00	

3.8.2.3	Jardinera de 5.80x1.80 mts., de bloque de concreto tipo Split Face, de 15x20x40 cms, visto y sisado, incluye: refuerzo horizontal y vertical; remate de baldosa de concreto de 20x40x2.5 cms, banca de concreto de 10 cms de espesor con esquinas redondeadas; solera de fundación, solera intermedia y solera de bloque; Luminarias tipo Led's (4 unidades); ver detalle en hoja W507.	1.00	c/u	$ 4,500.00	$ 4,500.00	
3.8.2.4	Jardinera de 2.80x1.90 mts., de bloque de concreto tipo Split, de 15x20x40 cms, visto y sisado, incluye: refuerzo horizontal y vertical; remate de baldosa de concreto de 20x40x2.5 cms, banca de concreto de 10 cms de espesor con esquinas redondeadas; solera de fundación; solera intermedia y solera de bloque; Luminarias tipo Led's (4 unidades); ver detalle en hoja W507.	2.00	c/u	$ 3,000.00	$ 6,000.00	
3.8.2.5	Asta de bandera, incluye banderas, con piso de concreto decorativo de 1.70 x 4.90 mts, incluye: zapata corrida, Baldosa de concreto, Manto de piedra blanca, bordillo de concreto repellado y afinado; pedestales de concreto, placas de hierro, tubo de hierro galvanizado, placa de hierro de 1/4" y demas accesorios, según detalle en hoja W505.	1.00	sg	$ 4,000.00	$ 4,000.00	

3.8.2.6	Asta de bandera, incluye banderas, con piso de concreto decorativo de 1.70 x 4.90 mts, incluye: zapata corrida, Baldosa de concreto, Manto de piedra blanca, bordillo de concreto repellado y afinado; pedestales de concreto, placas de hierro, tubo de hierro galvanizado, placa de hierro de 1/4" y demas accesorios, según detalle en hoja W505.	1.00	sg	$ 4,000.00	$ 4,000.00	
3.8.2.7	Canaleta de concreto tipo media caña, según detalle en hoja W 505.	51.00	ml	$ 30.00	$ 1,530.00	
3.8.3	**Señalización**					
3.8.3.1	Líneas separadoras	290.00	ml	$ 5.00	$ 1,450.00	
3.8.3.2	Flechas sencillas sobre pavimento	24.00	c/u	$ 55.00	$ 1,320.00	
3.8.3.3	Flechas dobles sobre pavimento	3.00	c/u	$ 90.00	$ 270.00	
3.8.3.4	Cruces peatonales	63.00	M2	$ 75.00	$ 4,725.00	
3.8.3.5	Rótulos verticales de Alto	10.00	c/u	$ 250.00	$ 2,500.00	
3.8.3.6	Rótulos verticales indicaciones para personas con capacidades especiales.	8.00	c/u	$ 250.00	$ 2,000.00	
3.9	**INSTALACIONES HIDRAULICAS DE URBANIZACION**					**$448,730.47**
3.9.1	**Agua Potable**					
3.9.1.1	Tubería PVC ø 1/2" x 315 PSI	18.00	ml	$ 3.00 .	$ 54.00	
3.9.1.2	Tubería PVC ø 1" x 250 PSI	90.100	ml	$ 4.00	$ 360.40	

3.9.1.3	Tubería PVC ø 1 1/4" x 250 PSI	75.6600	ml	$ 5.00	$ 378.30	
3.9.1.4	Tubería PVC ø 1 1/2" x 250 PSI	91.400	ml	$ 6.00	$ 548.40	
3.9.1.5	Tubería PVC ø 2" x 250 PSI J/R	295.00	ml	$ 15.00	$ 4,425.00	
3.9.1.6	Tubería PVC ø 3" x 250 PSI J/R	6.00	ml	$ 25.00	$ 150.00	
3.9.1.7	Tubería PVC ø 4" x 250 PSI J/R	407.00	ml	$ 45.00	$ 18,315.00	
3.9.1.8	Tubería PVC ø 6" x 250 PSI J/R	10.00	ml	$ 65.00	$ 650.00	
3.9.1.9	Excavación para tuberías	365.00	M3	$ 10.00	$ 3,650.00	
3.9.1.10	Compactación sobre tuberías	354.00	M3	$ 12.00	$ 4,248.00	
3.9.1.11	Relleno compactado con suelo cemento tipo lodocreto fluido, sobre tuberia en la zona de tráfico vehicular liviano o pesado	25.00	M3	$ 65.00	$ 1,625.00	
3.9.2	**Válvulas**					
3.9.2.1	Válvula ø 1" bronce	2.00	c/u	$ 38.00	$ 76.00	
3.9.2.2	Válvula ø 1 1/2" bronce	7.00	c/u	$ 77.00	$ 539.00	
3.9.2.3	Válvula de ø 2" Ho.Fo.	19.00	c/u	$ 320.00	$ 6,080.00	
3.9.2.4	Válvula de ø 2 1/2" Ho.Fo.	3.00	c/u	$ 375.00	$ 1,125.00	
3.9.2.5	Válvula de ø 3" Ho.Fo.	1.00	c/u	$ 447.00	$ 447.00	

3.9.2.6	Válvula de ø 4" Ho.Fo.	13.00	c/u	$ 550.00	$ 7,150.00	
3.9.2.7	Válvula de ø 6" Ho.Fo.	1.00	c/u	$ 900.00	$ 900.00	
3.9.2.8	Válvula check ø 2" Ho.Fo.	1.00	c/u	$ 300.00	$ 300.00	
3.9.2.9	Cajas para válvulas de agua potable de 0.50m x 0.50m x 0.60m	25.00	c/u	$ 100.00	$ 2,500.00	
3.9.2.10	Suministro, Instalacion y puesta en marcha de equipo Bombeo de pozo de Agua Potable, incluye: equipo bombeo, tuberias accesorio de conexion hasta el filtro triple lecho y luego a cisterna, aforo de pozo, analisis fisico quimico de el agua, informe de pozo segun especificaciones incluir una proteccion perimetral arbol desacarga con malla ciclon. Ver planos (PP-501,502,503)Nota: el pozo se encuentra perforado y revistido con su tuberia.	.00	sg	$ 135,000.00	$ -	
3.9.2.11	Suministro e Instalación de Macromedidores de ø 6" de pozo y otro para planta de tratamiento de aguas residual	1.00	c/u	$ 700.00	$ 700.00	
3.9.2.12	Cajas para válvulas 0.50m x 1.00m x 0.60m.	10.00	c/u	$ 200.00	$ 2,000.00	

3.9.2.13	Suministro, Instalacion y puesta en marcha de Filtro tipo triple lecho de 150 GPM, (Carbón /BIRM/Micro-Z) para potabilizar agua del pozo, incluye, todas las instalaciones eléctricas, conexiones hidraulicas hasta conectar a la cisterna base de concreto, paredes y pretil de bloque de concreto, caseta techada, segun detalle etc.	.00	c/u	$ 65,000.00	$ -	
3.9.2.14	Suministro, Instalacion y puesta en marcha de Equipo Clorinador, hipoclorador eléctrico tipo pistón, agitador eléctrico, tanque de solución de hipoclorito de calcio, válvulas, tuberías y accesorios, incluye Compresor, control automatico y todas las instalaciones electricas e hidraulicas, segun recomendaciones del fabricante del equipo.	1.00	c/u	$ 15,000.00	$ 15,000.00	
3.9.3	**Aguas Negras**					
3.9.3.1	Tubería PVC ø 4" x 125 PSI	235.8800	ml	$ 18.00	$ 4,245.84	
3.9.3.2	Tubería PVC ø 6" x 125 PSI	60.00	ml	$ 38.00	$ 2,280.00	
3.9.3.3	Tubería PVC ø 8" x 125 PSI	160.00	ml	$ 65.00	$ 10,400.00	
3.9.3.4	Excavación para tuberías	450.00	m3	$ 10.00	$ 4,500.00	
3.9.3.5	Compactación sobre tuberías	400.00	m3	$ 12.00	$ 4,800.00	
3.9.3.6	Pozos de Aguas Residuales con tapadera de hierro fundido	8.00	c/u	$ 2,358.00	$ 18,864.00	

3.9.3.7	Suministro e instalacion de tapadereas de hierro fundido para pozo de aguas negras, incluye nivelación y broquel de coronamiento.	3.00	c/u	$ 260.00	$ 780.00	
3.9.3.8	Cajas de Aguas Residuales 0.50m x 0.50m x 0.60m	19.00	c/u	$ 110.00	$ 2,090.00	
3.9.3.9	Cajas de Registro de Aguas Negras	1.00	c/u	$ 300.00	$ 300.00	
3.9.3.10	Caja de Enfriamiento de Drenaje Caliente construidas, trabajos a realizar: Suministro de agua potable, valvulas flotador, valvula de control, todo en tuberia de hierro galvanizado, ver detalle en plano.	.00	c/u	$ 1,560.00	$ -	
3.9.4	**Aguas Lluvias**					
3.9.4.1	Tubería PVC ø 6"ASTM 949	279.00	ml	$ 20.00	$ 5,580.00	
3.9.4.2	Tubería PVC ø 8" ASTM 949	60.00	ml	$ 28.00	$ 1,680.00	
3.9.4.3	Tubería PVC ø 10" ASTM 949	194.00	ml	$ 40.00	$ 7,760.00	
3.9.4.4	Tubería PVC ø 12" ASTM 949	60.00	ml	$ 53.00	$ 3,180.00	
3.9.4.5	Tubería PVC ø 15" ASTM 949	304.00	ml	$ 95.00	$ 28,880.00	
3.9.4.6	Tubería PVC ø 18" ASTM 949	205.00	ml	$ 105.00	$ 21,525.00	
3.9.4.7	Tubería PVC ø 21" ASTM 949	47.00	ml	$ 135.00	$ 6,345.00	
3.9.4.8	Tubería PVC ø 24" ASTM 949	136.00	ml	$ 155.00	$ 21,080.00	
3.9.4.9	Tubería PVC ø 30" ASTM 949	110.00	ml	$ 26.00	$ 2,860.00	

3.9.4.10	Tubería PVC ø 36" ASTM 949	11.00	ml	$ 262.00	$ 2,882.00	
3.9.4.11	Bajadas de PVC ø 4" x 125 PSI	144.00	ml	$ 21.00	$ 3,024.00	
3.9.4.12	Excavación para tuberías	650.00	M3	$ 10.00	$ 6,500.00	
3.9.4.13	Compactación sobre tuberías	900.00	M3	$ 12.00	$ 10,800.00	
3.9.4.14	Canaleta de Aguas Lluvias CL-1 (sin parrilla)	217.2400	ml	$ 25.00	$ 5,431.00	
3.9.4.15	Canaleta de Aguas Lluvias CL-2 (sin parrilla)	120.600	ml	$ 160.00	$ 19,296.00	
3.9.4.16	Canaleta de Aguas Lluvias CL-PL-1 (con parrilla)	6.00	ml	$ 275.00	$ 1,650.00	
3.9.4.17	Canaleta de Aguas Lluvias CL-PL-2 (con parrilla)	6.00	ml	$ 275.00	$ 1,650.00	
3.9.4.18	Canaleta de Aguas Lluvias CL-PL-3 (con parrilla)	6.00	ml	$ 275.00	$ 1,650.00	
3.9.4.19	Parrilla a construir sobre canaleta existente, tramos de 3.00 metros cada uno (Carretera Panamericana)	24.00	ml	$ 200.00	$ 4,800.00	
3.9.4.20	Construccion de Pozos de Aguas Lluvias con tapadera de hierro fundido. Según detalles en planos.	9.00	c/u	$ 2,479.00	$ 22,311.00	
3.9.4.21	Suministro e Instalacion de Tapaderas de hierro fundido para pozos de aguas lluvias existentes, incluye nivelación y construcción de broquel, ver plano.	7.00	c/u	$ 300.00	$ 2,100.00	
3.9.4.22	Cajas Tragantes con tapadera de hierro fundido 1.22m x 0.60m x 1.00m	14.00	c/u	$ 987.00	$ 13,818.00	

3.9.4.23	Suministro e instalacion de Coladeras de hierro fundido de ø 4" en bajante de aguas lluvias en losas coladas, incluye la preparacion del area.	15.00	c/u	$ 110.00	$ 1,650.00	
3.9.4.24	Suministro e instalacion de Coladeras de hierro ø 6" fundido para canal de concreto construidas, incluye preparacion del area.	8.00	c/u	$ 225.00	$ 1,800.00	
3.9.4.25	Cajas para aguas lluvias con tapadera de 0.40 x 0.40 x 0.50m	28.00	c/u	$ 100.00	$ 2,800.00	
3.9.4.26	Cajas para aguas lluvias con parrilla de pletina de 0.50 x 0.50 x 0.80m	50.00	c/u	$ 135.00	$ 6,750.00	
3.9.4.27	Cajas para aguas lluvias con parrilla de de 0.80 x 0.80 x 0.90m	2.00	c/u	$ 300.00	$ 600.00	
3.9.4.28	Construcción de losas sobre canaleta existente en carretera panamericana, tramos de 1.50 metros de longitud cada una, incluye junta de dilatación, entre ambas calles, Segun detalle.	16.00	c/u	$ 200.00	$ 3,200.00	
3.9.4.29	Cabezal de Descarga de Aguas lluvias, según detalle de plano, incluye tapial perimetral, ver detalles en planos PL-502, PL-503.	1.00	sg	$ 10,000.00	$ 10,000.00	
3.9.5	**Red Contra Incendio**					
3.9.5.1	Tubería de Hierro Galvanizado de ø 4"	65.00	ml	$ 155.00	$ 10,075.00	
3.9.5.2	Tubería de Hierro Galvanizado de ø 2"	65.00	ml	$ 88.00	$ 5,720.00	

3.9.5.3	Tubería de PVC 250 PSI de Ø 4".	530.00	ml	$ 34.00	$ 18,020.00	
3.9.5.4	Tubería de PVC 250 PSI de Ø 2".	140.00	ml	$ 12.00	$ 1,680.00	
3.9.5.5	Gabinete Contra Incendios	10.00	c/u	$ 1,300.00	$ 13,000.00	
3.9.5.6	Hidrantes	5.00	c/u	$ 3,300.00	$ 16,500.00	
3.9.5.7	Toma Siamesa	1.00	c/u	$ 1,000.00	$ 1,000.00	
3.9.5.8	Válvula Compuerta de ø 4"	5.00	c/u	$ 1,200.00	$ 6,000.00	
3.9.5.9	Válvula Check de ø 4"	1.00	ml	$ 1,000.00	$ 1,000.00	
3.9.5.10	Pozo para válvula de tubería del ramal que alimenta el Gabinete. Segun detalle.	6.00	c/u	$ 700.00	$ 4,200.00	
3.9.5.11	Extintor E1 - Polvo químico seco UL (ABC) (20A-120BC) peso útil 20lbs	12.00	c/u	$ 150.00	$ 1,800.00	
3.9.5.12	Extintor E2 - Anhídrido carbónico UL (10BC), peso útil 10lb	11.00	c/u	$ 275.00	$ 3,025.00	
3.9.5.13	Extintor E3 - Halotron -1 Área Informática UL (1A-10BC), peso útil 11lb	3.00	c/u	$ 750.00	$ 2,250.00	
3.9.5.14	Extintor E4 - Para área de cocina UL-2A-K, capacidad útil 1.6 galones	1.00	c/u	$ 427.44	$ 427.44	
3.9.5.15	Excavación para tuberías	129.2300	M3	$ 11.00	$ 1,421.53	
3.9.5.16	Desalojo de material	95.00	M3	$ 8.00	$ 760.00	
3.9.5.17	Compactación sobre tuberías, incluye suministro y acarreo interno	147.4300	M3	$ 32.00	$ 4,717.76	

3.9.5.18	Suministro, Instalacion y Puesta en Marcha de Sistema de bombeo contraincendios motor, eléctrico, diesel, tanque diario de Diesel ,tuberia accesorios para su de acuerdo a detalles en Planos F501, F502, F503.	.00	sg	$ 130,000.00	$ -	
3.9.6	**Sistema de Riego - PVC**					
3.9.6.1	Tubería PVC ø 3/4" x 250 PSI	259.200	ml	$ 4.00	$ 1,036.80	
3.9.6.2	Tubería PVC ø 1" x 160 PSI	247.00	ml	$ 5.00	$ 1,235.00	
3.9.6.3	Tubería PVC ø 1 1/4" x 160 PSI	56.100	ml	$ 6.00	$ 336.60	
3.9.6.4	Tubería PVC ø 1 1/2" x 160 PSI	164.00	ml	$ 7.00	$ 1,148.00	
3.9.6.5	Tubería PVC ø 2" x 160 PSI J/C	239.800	ml	$ 8.00	$ 1,918.40	
3.9.6.6	Tubería PVC ø 3" x 160 PSI J/C	13.500	ml	$ 14.00	$ 189.00	
3.9.6.7	Tubería PVC ø 6" x 160 PSI J/C	12.00	ml	$ 48.00	$ 576.00	
3.9.6.8	Grifos de ø 3/4"	35.00	c/u	$ 8.00	$ 280.00	
3.9.6.9	Excavación para tuberías	199.00	M3	$ 10.00	$ 1,990.00	
3.9.6.10	Compactación sobre tuberías	198.00	M3	$ 12.00	$ 2,376.00	
3.9.6.11	Base para grifo	37.00	c/u	$ 50.00	$ 1,850.00	
3.9.6.12	Caja para válvula con tapadera (0.30 x 0.30 x 0.40m)	35.00	c/u	$ 89.00	$ 3,115.00	

	Nota: Se debera contemplar las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo, tambien todos los materiales y accesorios a utilizar, estos deberán ser de primera calidad y bajo Norma para su correcto funcionamiento.					
3,10	**ACOMETIDAS DE TELECOMUNICACIONES**					**$35,664.00**
3.10.1	**Canalizaciones en Poste**					
3.10.1.1	Poste de Concreto de 8 metros	2.00	c/u	$ 650.00	$ 1,300.00	
3.10.1.2	Tubo EMT 3" AL / en poste telefónico	12.00	ml	$ 30.00	$ 360.00	
3.11.1.3	Abrazaderas en poste tipo Clamp	20.00	c/u	$ 24.00	$ 480.00	
3.11.1.4	Unión EMT 3"	2.00	c/u	$ 15.00	$ 30.00	
3.11.1.5	Conector EMT 3"	2.00	c/u	$ 16.00	$ 32.00	
3.10.2	**Canalizaciones Subterráneas**					
3.10.2.1	Pozo de concreto colado en sitio. Dimensiones 1.0 x 1.00 x 1.45 mts/ 8 bocatubos (4 de entrada y 4 de salida)/ Fondo filtrante al agua/ Tapadera Metálicay/o Concreto, 4 aguas, capa de grava y arena para drenaje. Ver detalles en plano TC-301, incluye excavación y compactación.	1.00	c/u	$ 1,000.00	$ 1,000.00	

3.10.2.2	Pozo de concreto colado en sitio. Dimensiones 1.0 x 1.00 x 1.20 mts/ 6 bocatubos (3 de entrada y 3 de salida)/ Fondo filtrante al agua/ Tapadera Metálica y/o Concreto, 4 aguas, capa de grava y arena para drenaje. Ver detalles en plano TC-301; incluye excavación y compactación.	2.00	c/u	$ 900.00	$ 1,800.00	
3.10.2.3	Pozo de concreto colado en sitio. Dimensiones 1.50 x 1.50 x 1.20 mts/ 10 bocatubos (5 de entrada y 5 de salida)/ Fondo filtrante al agua/ Tapadera Metálica y/o Concreto, 4 aguas, capa de grava y arena para drenaje. Ver detalles en plano TC-301, incluye excavación y compactación.	4.00	c/u	$ 1,200.00	$ 4,800.00	
3.10.2.4	Caja de Registro 18" x 12" x 6", indicada en plano	14.00	c/u	$ 85.00	$ 1,190.00	
3.10.2.5	Excavación y compactación, profundidad máxima de 1.50 H x 0,80 mts.	122.00	m3	$ 26.00	$ 3,172.00	
3.10.2.6	Tubería PVC 4" de 6 metros - Grado Eléctrico	300.00	ml	$ 15.00	$ 4,500.00	
3.10.3	**Instalación Cables Acometidas (proveedor)**					
3.10.3.1	Tendido de Cable Aéreo de Poste Proveedor a Poste interno del Hospital, incluye: Cableado subterraneo a Cuarto Principal de Equipos, Instalación de Equipos Pasivos de Conexión y Activos (Bloques de Conexión, Módems) Internet,	1.00	sg	$ 17,000.00	$ 17,000.00	

	Telefonía, TV Cable					
3,11	**INTERCONEXION DEL CAMPUS**					**$ 192,443.50**
3.11.1	**Canalizaciones Subterráneas**					
3.11.1.1	Pozo de concreto colado en sitio. Dimensiones 1.0 x 1.00 x 1.20 mts/ 8 bocatubos (4 de entrada y 4 de salida)/ Fondo filtrante al agua/ Tapadera Metálica y/o Concreto, 4 aguas, capa de grava y arena para drenaje, incluye excavación y compactación.	15.00	c/u	$ 900.00	$ 13,500.00	
3.11.1.2	Pozo de concreto colado en sitio. Dimensiones 0.60 x0.60 x 1.00 mts/ 6 bocatubos (3 de entrada y 3 de salida)/ Fondo filtrante al agua/ Tapadera de concreto y/o matalica; incluye excavación y compactación.	17.00	c/u	$ 400.00	$ 6,800.00	
3.11.1.3	Excavación y compactación, Zanja de 1.00 metro H x 0.60 mts de ancho	215.00	M3	$ 28.00	$ 6,020.00	
3.11.1.4	Tubería PVC 2"	2328.00	ml	$ 12.00	$ 27,936.00	
3.11.1.5	Caja de Registro 12" x 8" x 6" según planos	45.00	c/u	$ 85.00	$ 3,825.00	
3.11.1.6	Tubería PVC 2" - Canalización en pozo	72.00	ml	$ 12.00	$ 864.00	

3.11.1.7	Tubo EMT 1" AL / 3 Metros	63.00	ml	$ 9.00	$ 567.00	
3.11.1.8	Conector recto 1"	26.00	c/u	$ 4.00	$ 104.00	
3.11.1.9	Unión EMT 1"	18.00	c/u	$ 3.00	$ 54.00	
3.11.1.10	Suministro e Instalación Cable THHN 3.0 de Tierra Telecomunicaciones	428.00	ml	$ 18.00	$ 7,704.00	
3.11.1.11	Suministro e instalación Cable THHN 6.0 de Tierra Telecomunicaciones en bandeja porta cables ya instalada.	722.00	ml	$ 25.00	$ 18,050.00	
3.11.1.12	Suministro e Instalación de cepos para la bandeja porta cable, Subsistema de Tierra de Telecomunicaciones y la medida es para cable THHN AWG 6	37.00	c/u	$ 4.00	$ 148.00	
	NOTA : Dentro del Precio Unitario de las partidas de canalizaciones en poste y subterráneas se deberá incluir: los accesorios necesarios para su instalación, el suministro y acarreo de material selecto, así como el costo que corresponde al desalojo de material sobrante.					
3.12	**FACHADA CURVA A ACCESO A EMERGENCIAS**					
3.12.1	Excavación para estructuras, incluye el desalojo del material sobrante.	175.00	M3	$ 10.00	$ 1,750.00	
3.12.2	Relleno compactado, tipo B, incluye el suministro y acarreo del material de relleno.	55.00	M3	$ 29.00	$ 1,595.00	

3.12.3	Relleno con suelo cemento según especificaciones técnicas	27.500	M3	$ 55.00	$ 1,512.50	
3.12.4	Zapata Z-4, 2.50 x 1.50 x 0.45 mts., con refuerzo # 5 @ 0.15 ambos sentidos	21.00	M3	$ 516.00	$ 10,836.00	
3.12.5	Tensor T-1, 0.20 x 0.40 mts, 4 # 5 y estribo # 3 @ 0.15 mts.	15.300	M3	$ 600.00	$ 9,180.00	
3.12.6	Pedestal PD-3, 0.50 x 1.00 mts, 16 # 8 y estribo # 4 @ 0.20 mts	5.300	M3	$ 700.00	$ 3,710.00	
3.12.7	Pedestal PD-4, 0.50 x 0.50 mts, 8 # 8 y estribo # 4 @ 0.20 mts	1.200	M3	$ 700.00	$ 840.00	
3.12.8	Demolición de acera de concreto para las fundaciones de estructura principal	105.00	m2	$ 10.00	$ 1,050.00	
3.12.9	Construcción de acera de concreto, adecuandose a existente.	105.00	m3	$ 20.00	$ 2,100.00	
3.12.10	Columna C6 diámetro = 0.45 m, 8 # 8 y estribo # 3 @ 0.20 mts.	15.500	m3	$ 1,150.00	$ 17,825.00	
3.12.11	Viga metálica VP-1 según planos	159.100	ml	$ 200.00	$ 31,820.00	
3.12.12	Cubierta de lámina metálica de zinc y aluminio calibre 24, color natural; incluye capotes, accesorios, etc.	625.00	m2	$ 32.00	$ 20,000.00	

3.12.13	Canal para aguas lluvias de lámina galvanizada lisa calibre 20, incluye: ganchos de pletina de hierro 2" x 1/8" colocados a cada 60 cms, de separación máxima, fijados en estrcutura VP1, con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite, a soplete incluye 2 bajadas de aguas lluvias de tuberia PVC Ø6" hasta cordon duneta según detalle.	8.100	ml	$ 30.00	$ 243.00	
3.12.14	Martelinado fino de columnas de concreto tipo C6, diametro 0.45 mts, con aplicación de barniz marino en toda su superficie.	8.00	c/u	$ 400.00	$ 3,200.00	
3.12.15	Desalojo y limpeza del área	121.00	m3	$ 10.00	$ 1,210.00	
14,1	**ELECTRICIDAD OBRAS EXTERIORES**					**$ 577,710.00**
14.1.1	**Conexión**					
14.1.1.1	Tramites y pago por conexión eléctrica, con la distribuidoras de suministro de energía electrica; incluye: el pago por revisión de planos como diseño y por la solicitud de presupuesto, factibilidad del servicio, punto de entrega, deberán de considerarse todos los trámites.	.00	sg	$ 40,000.00	$ -	
14.1.2	**Acometida Primaria**					
14.1.2.1	Poste de concreto 40', con sus herrajes.	1.00	c/u	$ 2,700.00	$ 2,700.00	

14.1.2.2	Pararrayos 10 Kv.	3.00	c/u	$ 200.00	$ 600.00	
14.1.2.3	Cortacircuitos 8.66/15 KV-Marco 100 Amp. + fusibles 80 Amp.	3.00	c/u	$ 250.00	$ 750.00	
14.1.2.4	Red de polarización pararrayos (3 barras y cable # 2)	1.00	sg	$ 700.00	$ 700.00	
14.1.2.5	Acometida primaria expuesta 4 # 1/0 ACSR	30.00	ml	$ 20.00	$ 600.00	
14.1.2.6	Acometida primaria subterránea 3XLP # 1/0/25 KV + 1 #1/0 AWG; Ø 4"	200.00	ml	$ 125.00	$ 25,000.00	
14.1.2.7	Terminales de potencia; #1/0AWG/25KV	12.00	c/u	$ 225.00	$ 2,700.00	
14.1.2.8	Terminales de potencia tipo codo (elbow connectors)	24.00	c/u	$ 250.00	$ 6,000.00	
14.1.2.9	Tuberia de PVC, DBD 120 de Ø 4", de reserva, desde poste interno hasta casa de maquinas.	200.00	ml	$ 18.62	$ 3,724.00	
14.1.2.10	Pozos de registro para media tensión de concreto colado en sitio con tapaderas metálicas de 4 aguas; Ver detalle en plano E-503, Fondo hermético al agua.	5.00	c/u	$ 900.00	$ 4,500.00	
14.1.2.11	Regulador de voltaje monofásico en media tensión, 7.62/13.2 Kv, 100 Amperios, con módulo de BY PASS incorporado, regulación ± 10%, 32 pasos de 5/8%, tipo PAD MOUNTED	3.00	c/u	$ 50,000.00	$ 150,000.00	

14.1.2.12	Pozos de registro para baja tensión de concreto colado en sitio con sus tapaderas metálicas de 4 aguas, Fondo filtrante al agua. Ver detalle en plano E-503.	8.00	c/u	$ 900.00	$ 7,200.00	
14.1.2.13	Pozo de registro para reguladores en media tensión; de concreto colado en sitio. Ver detalle en plano E-503	1.00	c/u	$ 900.00	$ 900.00	
14.1.3	**Sistema Eléctrico General**					
14.1.3.1	**Celda derivadora en media tensión**					
14.1.3.1.1	Celda derivadora en media tensión 15 Kv., conteniendo sección derivadora (T) para llegada de acometida, 2 celdas con seccionadores bajo carga, fusibles y pararrayos de 10 Kv. Incluye: juegos de fusibles (3u) para repuesto. **Se instalara en base ya construida.**	1.00	c/u	$ 45,000.00	$ 45,000.00	
14.1.3.2	**Subestaciones Principales**					
14.1.3.2.1	Transformador tipo PADMOUNTED 1000 KVA (TE), Voltaje primario; 13.2 KV; voltaje secundario 277/480 voltios; conexión delta/estrella, provisto con los accesorios como "bushing well"; insertos; fusibles tipo bay-o-net; pararrayo de 10 KV; válvula de alivio; "bushig" secundario tipo espada; indicador de nivel de aceite; válvula de drenaje; alimentación de lazo (loop feed). ventilación NATURAL Y FORZADA. **Se instalara sobre base construida.**	1.00	sg	$ 45,000.00	$ 45,000.00	

14.1.3.2.2	Transformador tipo PADMOUNTED 500 KVA (TN), Voltaje primario; 13.2 KV; voltaje secundario 277/480 voltios; conexión delta/estrella, provisto con los accesorios como "bushing well"; insertos; fusibles tipo bay-o-net; pararrayo de 10 KV; válvula de alivio, "bushig" secundario tipo espada; indicador de nivel de aceite; válvula de drenaje; alimentación de lazo(loop feed). ventilación NATURAL Y FORZADA. **Se instalara sobre base construida.**	1.00	sg	$ 34,000.00	$ 34,000.00	
14.1.3.3	**Preinstalaciones de Planta de emergencia**					
14.1.3.3.1	Suministro e Instalación de TRANSFERENCIA 400 Amp. 3 polos 480/3/60 (crítico)	1.00	c/u	$ 25,000.00	$ 25,000.00	
14.1.3.3.2	Suministro e Instalación de TRANSFERENCIA 1600 Amp. 3 polos 480/3/60 (emergencia)	1.00	c/u	$ 37,000.00	$ 37,000.00	
14.1.3.4	**Sistemas de aterrizaje**					
14.1.3.4.1	Pruebas de la Red de tierra existente, instalación de dos placas de bronce en pozos de casa maquinas de10 cmt de ancho x 6.3 mm de espesor.	1.00	sg	$ 600.00	$ 600.00	
14.1.3.4.2	Mejoramiento la Red de tierra, varilla de cobre de 5/8" x 10 pies, COPPERWELD, soldadas exotermicamente a las existentes.	4.00	c/u	$ 75.00	$ 300.00	

14.1.3.5	**Tableros Generales, Subtableros Generales y Cajas NEMA**					
14.1.3.5.1	TGC; panel tipo CDP;277/480Vca; barras de 400 amp.; principal de 250 A/3P (65KAsimétrico); ramales: 1-15/3 + 1-20A/3P + 1-30/3P + 1-80/3P + 1-100/3P-3-125A/3P; panel de medición (KVA, KW, F.P. + Voltajes de línea/fase; Corrientes); TVSS de 240KA. Banco de Capacitores automático de 55KVAR.	1.00	c/u	$ 25,000.00	$ 25,000.00	
14.1.3.5.2	TGE; panel tipo CDP;277/480Vca; barras de 2000 amp.; principal de 1600 A/3P (65KAsimétrico); ramales: 1-15A/3P + 1-20A/3P + 1-30A/3P + 1-40A/3P + 1-50A/3P + 1-70A/3P + 1-80A/3P + 3-100A/3P + 4-125A/3P + 2-150A/3P + 2-175A/3P + 1-250/3P + 1-300/3P + 1-400A/3P + 1-600A/3P; panel de medición (KVA, KW, F.P. + Voltajes de línea/fase; Corrientes); TVSS de 240KA. Banco automático de capacitores (350KVAR)	1.00	c/u	$ 79,000.00	$ 79,000.00	
14.1.3.5.3	TGN; panel tipo CDP;277/480Vca; barras de 1500 amp.; principal de 1000 A/3P (65KAsimétrico); ramales: 1-30A/3P + 1-70A/3P + 1-80A/3P + 1-1250A/3P + 2-150A/3P + 1-220A/3P +- 300A/3P; panel de medición (KVA, KW, F.P.+ Voltajes de línea/fase; Corrientes); TVSS de 185KA. Banco de capacitores automático de	1.00	c/u	$ 56,000.00	$ 56,000.00	

	200KVAR.					
14.1.3.6	**Alimentadores Generales**					
14.1.3.6.1	De trafo 1000 KVA a transferencia 300 A (ITAC) 3THHN 350 + 1 #1/0AWG; Ø3"	7.00	ml	$ 183.00	$ 1,281.00	
14.1.3.6.2	De Enlace a Transfer de 300 AMP. (ITA-C). 3THHN 350 + 1 #1/0AWG; Ø3"	12.00	ml	$ 183.00	$ 2,196.00	
14.1.3.6.3	De transferencia 300 amp. a TGCHLU. 3THHN 350 + 1 #1/0AWG; Ø3"	4.00	ml	$ 183.00	$ 732.00	
14.1.3.6.4	De trafo 1000 KVA a transferencia de 1600 (ITA-E) 3X (3THHN 350 MCM + 1 #1/0AWG; Ø 3")	8.00	ml	$ 450.00	$ 3,600.00	
14.1.3.6.5	De Enlace a Transfer de 1600 AMP. (ITA-E) 3X (3 THHN 350MCM + 1 #1/0; Ø3")	2.00	ml	$ 450.00	$ 900.00	
14.1.3.6.6	De Transfer de 1600 AMP. (ITA-E) a TGEHLU 3X (3THHN 350MCM + 1 #1/0; Ø3")	14.00	ml	$ 450.00	$ 6,300.00	
14.1.3.6.7	De trafo 500 KVA a TGNHLU. 4X (3THHN 350 MCM + 1THHN 350 MCM; Ø3")	11.00	ml	$ 625.00	$ 6,875.00	
14.1.3.7	**Subalimentadores**					
14.1.3.7.1	**A 480 Voltios**					

14.1.3.7.1.1	De TGEHLU a Bomba Oxigeno, 3 THHN6 + 1 #8; Ø 1"	35.00	ml	$ 24.00	$ 840.00	
14.1.3.7.1.2	De TGEHLU a Planta de Tratamiento. 3 THHN6 + 1 # 8; Ø 1"	113.00	ml	$ 24.00	$ 2,712.00	
	NOTA : Dentro del Precio Unitario de las partidas de canalizaciones en poste y subterráneas se deberá incluir, el suministro y acarreo de material selecto, así como, el costo que corresponde al desalojo de material sobrante.					
14,6	**CASETA DE BOMBAS**					**$53,903.00**
14.6.1	**Subalimentadores**					
14.6.1.1	**A 480 Voltios**					
14.6.1.1.1	De TGEHLU a STFEB. 3THHN 3/0 + 1 #4; Ø 2"	161.00	ml	$ 77.00	$ 12,397.00	
14.6.1.1.2	De STFEB a TSCB (15KVA/NEMA 3R). 3 THHN 10 + 1 #12; Ø 1"	3.00	ml	$ 17.00	$ 51.00	
14.6.1.1.3	De TGEHLU a STCI. 3THHN4 + 1 # 8; Ø1"	161.00	ml	$ 28.00	$ 4,508.00	
14.6.1.2	**A 208/120 Voltios**					
14.6.1.2.1	De STCB a STEB, 4THHN8 + 1 #10; Ø1"	8.00	ml	$ 24.00	$ 192.00	
14.6.2	**Subtableros de Alumbrado, Tomacorriente, Fuerza Y Cajas Nema.**					
14.6.2.1	**A 480/277V**					
14.6.1.2.1	STFEB	1.00	c/u	$ 1,900.00	$ 1,900.00	

14.6.1.2.2	Caja Nema 3R, 300/3P. (STBCI)	1.00	c/u	$ 500.00	$ 500.00	
14.6.2.2	**A 208/120V**					
14.6.2.2.1	STCB equivale en plano a STEB, cuadro de carga en plano E-201-P	1.00	c/u	$ 500.00	$ 500.00	
	Nota: Todos los breakers de los tableros serán del tipo "Bolt-On"					
14.6.3	**Subestaciones secundarias**					
14.6.3.1	Transformadores secos convencionales, trifásicos, 480-120/208 voltios, 6 taps, 2+2.5% y 4-2.5%, aislamiento clase H, para trabajar a una altitud del nivel del mar. Transformador seco 15KVA (EMERGENCIA)	1.00	c/u	$ 1,750.00	$ 1,750.00	
14.6.4	**Distribución de Fuerza**					
14.6.4.1	**A 480 Voltios**					
14.6.4.1.1	**STFEB**					
14.6.4.1.1.1	Circuito derivado ¨G¨	12.00	ml	$ 7.50	$ 90.00	
14.6.4.1.1.2	Circuito derivado ¨R¨	19.00	ml	$ 25.00	$ 475.00	
14.6.4.1.1.3	Circuito derivado ¨Q¨	65.00	ml	$ 15.00	$ 975.00	
14.6.4.1.1.4	Caja Nema 3R, 60A/3P. (STBAP)	1.00	c/u	$ 285.00	$ 285.00	
14.6.4.1.1.5	Caja nema 3R, 15A/3P. (STBJOCKEY)	1.00	c/u	$ 217.00	$ 217.00	
14.6.4.1.1.6	Caja nema 3R, 60A/3P. (POZO Nº1)	1.00	c/u	$ 285.00	$ 285.00	
14.6.4.2	**A 208 Voltios**					
14.6.4.2.1	**STEB**					

14.6.4.2.1.1	Circuito derivado "A" (a Hipocloradores)	85.00	ml	$ 12.00	$ 1,020.00	
14.6.5	**Distribución de alumbrado y tomas de corriente**					
14.6.5.1	Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: canalización, alambrado, cajas e interruptores.	16.00	c/u	$ 60.00	$ 960.00	
14.6.5.2	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, alambrado, cajas y toma. Placa Intemperie	6.00	c/u	$ 77.00	$ 462.00	
14.6.5.3	Salida para toma de corriente trifilar a 208 voltios, 50 amperios, 240 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	2.00	c/u	$ 190.00	$ 380.00	
14.6.6	**Luminarias**					
14.6.6.1	Luminaria clave I, según cuadro de luminarias en planos	16.00	c/u	$ 71.00	$ 1,136.00	
14.6.7	**Sistema de pararrayos**					
14.6.7.1	Suministro e instalación de pararrayo atmosférico autocebante con radio de protección de 79 metros. Incluye: mástil, conductores de bajada, grapas y demás accesorios para su instalación.	1.00	c/u	$ 9,000.00	$ 9,000.00	
14.6.7.2	Red de tierra para pararrayo, incluye: barras, caja de prueba e interconexión con red general de tierra.	1.00	c/u	$ 1,250.00	$ 1,250.00	
14.6.8	**Caseta de Vigilancia**					
14.6.8.1	**Subalimentadores**					

14.6.8.1.1	**A 480 Voltios**					
14.6.8.1.1.1	De TGEHLU a TSECV, 3THHN10 + 1 #12; Ø 3/4"	141.00	ml	$ 12.00	$ 1,692.00	
14.6.8.2	**A 208/120 Voltios**					
14.6.8.2.1	De TSECV a STECV, 4 THHN8 + 1 #10; Ø1"	3.00	ml	$ 25.00	$ 75.00	
14.6.9	**Subtableros de Alumbrado, Tomacorriente, Fuerza y Cajas Nema.**					
14.6.9.1	**A 480/277V**					
14.6.9.1.1	**Caja Nema 1, 15A/3P (TRAFO SECO CV)**					
14.6.9.1.1.1	A 480V	1.00	c/u	$ 301.00	$ 301.00	
14.6.9.1.1.2	STECV equivale en plano a STCV, cuadro de carga en plano E-201-O.	1.00	c/u	$ 1,300.00	$ 1,300.00	
	Nota: Todos los breakers de los tableros serán del tipo "Bolt-On"					
14.6.10	**Subestaciones secundarias**					
14.6.10.1	Transformadores secos convencionales, trifásicos, 480-120/208 voltios, 6 taps, 2+2.5% y 4-2.5%, aislamiento clase H, para trabajar a una altitud del nivel del mar. Transformador seco 6KVA (EMERGENCIA)	1.00	c/u	$ 1,250.00	$ 1,250.00	
14.6.11	**Distribución de alumbrado y tomas de corriente**					
14.6.11.1	Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: canalización, alambrado, cajas e interruptores.	4.00	c/u	$ 71.00	$ 284.00	

14.6.11.2	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, alambrado, cajas y toma.	5.00	c/u	$ 76.00	$ 380.00	
14.6.11.3	Salida de iluminación para luminaria a 208 voltios. Incluye: canalización, alambrado y cajas.	13.00	c/u	$ 90.00	$ 1,170.00	
14.6.12	**Luminarias**					
14.6.12.1	Luminaria clave O, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos. (ver planos)	4.00	c/u	$ 17.00	$ 68.00	
14.6.12.2	Luminaria clave T, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	8.00	c/u	$ 600.00	$ 4,800.00	
14.6.12.3	Luminaria clave U, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	5.00	c/u	$ 850.00	$ 4,250.00	
3P	**EDIFICIO P: CISTERNA**					**$ 178,051.70**
3P.1	**Terracería estructural**					
3P.1.2	Relleno compactado con material selecto, tipo B, incluye material y acarreo interno. Ver **Plano S-001** Notas Generales de Estructuras	155.00	M3	$ 29.00	$ 4,495.00	
3P.2	**Estructuras**					
3P.2.1	Losa Superior, espesor 20cm, ref. # 4 @ 20cm ambos sentidos + 1 # 5 @ 20cm ambos sentidos, incluye topping de concreto para nivelación repellado fino.	43.00	M3	$ 700.00	$ 30,100.00	

3P.2.2	Viga V1, sección de 50 x 25 cm, 4 # 5 + 2 # 4, estribo #3 @ 15 cm.	3.5500	M3	$ 900.00	$ 3,195.00	
3P.2.3	Viga V2, sección de 30 x 20 cm, 4 # 4, estribos # 3 @ 20 cm.	.9500	M3	$ 1,200.00	$ 1,140.00	
3P.2.4	Viga V3, sección de 50 x 15 cm, 6 # 4, estribos # 3 @ 20 cm.	1.100	M3	$ 1,000.00	$ 1,100.00	
3P.2.5	Viga V4, sección de 40 x 25 cm, 4 # 4, estribos # 3 @ 15 cm.	8.100	M3	$ 900.00	$ 7,290.00	
	NOTA: Todo el concreto utilizado para las losas y paredes de la cisterna deberá llevar incorporado un aditivo impermeabilizante, resistente a ambientes marinos.					
3P.3	**Tapaderas Metalicas**					
3P.3.1	Hechura y colocación de tapaderas de acceso a pozos de succión, de 90 x 90 cm, marco de angular de 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16", forro de lámina de hierro de 1/16" y bisagras de capsula # 4, con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite, aplicada con soplete; incluye portacandados, candados y sello perimetral con neoprene.	2.00	c/u	$ 200.00	$ 400.00	

3P.3.2	Hechura y colocación de tapadera de acceso a pozo de válvulas, de 75 x 75 cm, marco de angular de 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16", forro de lámina de hierro de 1/16" y bisagrastipo capsula # 4, con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite, aplicada con soplete; incluye portacandado, candado y sello perimetral con neopprene.	1.00	c/u	$ 200.00	$ 200.00	
3P.4	**Cuarto de máquinas para Cisterna, Caseta para equipo Clorinador, filtro triple lecho y Gradas**					
3P.4.1	**Terracería**					
3P.4.1.1	Excavación.	6.3500	M3	$ 12.00	$ 76.20	
3P.4.1.2	Desalojo de material de excavación.	8.2500	M3	$ 8.00	$ 66.00	
3P.4.1.3	Relleno compactado con material selecto, tipo B (en fundaciones), incluy acarreo.	2.7500	M3	$ 23.00	$ 63.25	
3P.4.1.4	Relleno compactado con material selecto, tipo B (en gradas).	4.800	M3	$ 29.00	$ 139.20	
3P.4.1.5	Relleno compactado con suelo cemento (en fundaciones).	1.2500	M3	$ 55.00	$ 68.75	
3P.4.2	**Concreto estructural**					
3P.4.2.1	Solera de fundación para gradas forjadas SF-1, sección de 25x40 cm, 4 # 4, estribo # 2 @ 15 cm.	.9500	M3	$ 500.00	$ 475.00	

3P.4.2.2	Losa de descanso en gradas forjadas, de 15 cm de espesor, con # 4 @ 30cm, ambos sentidos. Incluye solera de remate de 20x15 cm, 4 # 4 y estribo # 3 @ 15 cm	5.00	m2	$ 200.00	$ 1,000.00	
3P.4.2.3	Hechura de gradas (5) con ladrillo de obra, tipo calavera, acabado con mortero en proporción 1:3, capa de desgaste de 2 cm,	5.00	c/u	$ 30.00	$ 150.00	
3P.4.2.4	Solera de coronamiento SC1, sección de 30x15 cm, 4 # 4, estribo # 3 @ 20 cm.	3.900	m3	$ 1,250.00	$ 4,875.00	
3P.4.2.5	Nervio N1, de 40 cm de largo y 15 cm de ancho, 6 # 4, estribo # 3 @ 15 cm.	2.7500	m3	$ 1,350.00	$ 3,712.50	
3P.4.2.6	Nervio N2, de 15 x 15 cm de ancho, 4 # 4, estribo # 2 @ 15 cm.	.500	m3	$ 2,200.00	$ 1,100.00	
3P.4.2.7	Losa de cubierta de caseta de 15 cm de espesor, con # 4 @ 15 cm, ambos sentidos. Incluye solera de remate de 20x15 cm, 4 # 4 y estribo # 3 @ 15 cm	12.500	m2	$ 200.00	$ 2,500.00	
3P.4.3	**Paredes**					
3P.4.3.1	Paredes tipo PB, con bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cm, refuerzo vertical # 4 @ 60 cm y refuerzo horizontal 2 # 2 @ 40 cm. Las paredes irán sisadas y en acabado visto.	49.00	m2	$ 50.00	$ 2,450.00	
3P.4.3.2	Solera SI, con bloque de concreto tipo "U", de 15 x 20 x 40 cm, con 1 # 4, corrida.	24.300	ml	$ 14.00	$ 340.20	

3P.4.3.3	Paredes tipo PB, con bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cm, refuerzo vertical # 4 @ 60 cm y refuerzo horizontal 2 # 2 @ 40 cm. Las paredes irán sisadas y en acabado visto. (Caseta para equipo de bombeo)	231.100	M2	$ 46.00	$ 10,630.60	
3P.4.3.4	Solera D1, con bloque de concreto tipo "U", de 15 x 20 x 40 cm, con 1 # 4, corrida.	161.00	ml	$ 14.00	$ 2,254.00	
3P.4.3.5	Aplicación de pintura epoxica en losa de fundación y paredes internas, atender todo lo establecido en las Especificacines Técnicas (Impermeabilización de Cisterna	750.00	M2	$ 24.00	$ 18,000.00	
3P.4.4	**Estructuras metálicas**					
3P.4.4.1	Columna de doble polin tipo C de 2 x 8" , chapa 14, encajuelado, con aplicación de dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de pintura de aceite a soplete. Incluye: placas de anclaje a losa y de conexión a polin de 8". Altura estimada de columna 3.50 mts. (apoyo de Polin de 8".	1.00	sg	$ 300.00	$ 300.00	
3P.4.4.2	Polines para soporte de cubierta de techo, dos polines de 4" x 2" tipo encajuelado, chapa 14 con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite, aplicada con soplete, incluye atiezadores y demás elementos de rigidez.	259.00	ml	$ 24.00	$ 6,216.00	

3P.4.4.3	Polines de 8" x 2", tipo encajuelado (Doble) con aplicación de dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de pintura de aceite, aplicada con soplete, incluye, placas y atiezadores para rigidez.	45.00	ml	$ 45.00	$ 2,025.00	
3P.4.4.4	Polines de 8" x 2", tipo encajuelado (Doble), tipo viga con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite, aplicada con soplete, incluye, placas y atiezadores necesarios para rigidez.	8.00	c/u	$ 360.00	$ 2,880.00	
3P.4.4.5	Placas de hierro 0.30 x 0.20 x 3/16" para apoyo de de polines con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite, aplicada con soplete.	8.00	c/u	$ 45.00	$ 360.00	
	NOTA: Todos los elementos metálicos llevarán la aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de acabado final, con pintura de aceite, a soplete. El anticorrosivo deberá ser resistente a ambientes marinos.					
3P.4.5	**Techos**					
3P.4.5.1	Cubierta de lámina metálica de aluminio y zinc, calibre 24, grado 80, incluye capotes, botaguas, etc.	225.00	m2	$ 22.00	$ 4,950.00	
3P.4.6	**Puertas**					

3P.4.6.1	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas, de 2.03 m de ancho y 2.00 m de alto, contramarco de ángulos de hierro de 1 1/2" x1 1/2" x 3/16", marco y refuerzos de tubo de hierro cuadrado de 1", chapa 14, doble forro de lámina 1/16" en la parte inferior (1.00) y en parte superior forro de lámina de hierro tipo desplegada, espesor 1/8", con tubo de hierro cuadrado, 4 haladeras metálicas de hierro redondo liso de Ø 5/8" x 5", 3 bisagras tipo cápsula de 5/8" x 5" en cada hoja, chapa tipo parche de pin vertical, tope, pasador, portacandado y candado de 120 mm; pasador al cargadero de Ø 3/4" y al piso de 40 cm con varilla de Ø 3/4" y caño de Ø 7/8". Aplicación de 2 manos de anticorrosivo (de diferente color) y una de pintura de aceite a soplete, acabados para ambientes salinos.	2.00	c/u	$ 1,300.00	$ 2,600.00	
3P.4.7	**Ventanas**					
3P.4.7.1	Suministro y pegamento de celosia de barro cocido (Inclinada) de 2.00 x 1.00 metros, según detalles en plano constructivo.	20.00	c/u	$ 145.00	$ 2,900.00	
3P.5	**Instalaciones Hidráulicas**					
3P.5.1	Equipo Hidroneumático, 3 bombas de 10HP, 6 válvulas de pie de bronce de 4", 2 tanques hidroneumáticos de 185 galones cada uno, sistema de tuberías al carbón y válvulas en estación de bombeo de acuerdo a plano	1.00	sg	$ 60,000.00	$ 60,000.00	

	PP-501					
3P.5.2	Equipo Clorinador, hipoclorador eléctrico tipo pistón diagrama, agitador eléctrico, tanque de solución de hipoclorito de calcio, válvulas y tuberías de abastecimiento	.00	sg	$ 16,000.00	$ -	
	Nota: Se contemplarán además las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo Norma para su funcionamiento.					
1Q	**EDIFICIO Q: PLANTA DE TRATAMIENTO**					
						$ 151,798.75
1Q.1	**Equipamiento Planta de Tratamiento**					
1Q.1.1	Suministro e instalación de Aireadores Sumergibles de 5 hp, 460/220 V 3 ph	4.00	c/u	$ 4,000.00	$ 16,000.00	
1Q.1.2	Suministro e instalación de Aireadores Sumergibles de 3 hp, 460/220 V 3 ph	1.00	c/u	$ 3,500.00	$ 3,500.00	
1Q.1.3	Suministro e instalación de Aireadores Sumergibles de 2 hp, 460/220 V 3 ph	1.00	c/u	$ 2,300.00	$ 2,300.00	

1Q.1.4	Suministro e instalación de Bombas Sumergibles tanque de ecualización tipo inatascables en Acero Inoxidable o material resistente a la corrosión de 1 hp, 460/220 V 3 ph	2.00	c/u	$ 1,300.00	$ 2,600.00	
1Q.1.5	Suministro e instalación de Bombas Sumergibles tanque de ecualización tipo inatascables en Acero Inoxidable o material resistente a la corrosión de 0.5 hp, 220v 3ph	3.00	c/u	$ 700.00	$ 2,100.00	
1Q.1.6	Suministro e instalación de Panel de Control con protecciones tipo NEMA 4	1.00	c/u	$ 7,500.00	$ 7,500.00	
1Q.1.7	Suministro e instalación de Deshidratador de lodos con bolsas tipo Teknofanghi, incluye: carro transportador de bolsas y 100 bolsas	1.00	c/u	$ 45,000.00	$ 45,000.00	
1Q.1.8	Suministro e instalación de Parshall Flume con medidor de flujo Ultrasonicio	1.00	c/u	$ 4,500.00	$ 4,500.00	
1Q.1.9	Suministro e instalación de Dosificadoras de químicos de 22 gpd, operando a 110 V con entradas analógicas y digitales. Deberá considerar un (1) transformador seco de 460/110 Voltios para alimentación de los equipos.	1.00	c/u	$ 11,000.00	$ 11,000.00	
1Q.1.10	Suministro e instalación de Tanques de preparación de químicos, hipoclorito de Calcio, Incluye: agitador de 0.5 hp con motoreductor	1.00	c/u	$ 2,200.00	$ 2,200.00	

1Q.1.11	Anclajes y rieles para bombas y aireadores sumergibles en acero inoxidable 304	11.00	c/u	$ 2,100.00	$ 23,100.00	
1Q.1.12	Instalación hidráulica dentro de la planta de tratamiento, incluye: PVC de acuerdo a las especificaciones técnicas y vertedero de PVC	1.00	sg	$ 7,000.00	$ 7,000.00	
1Q.1.13	Interconexión Eléctrica de los equipos al panel de control	18.00	c/u	$ 500.00	$ 9,000.00	
1Q.2	**Obra Civil Planta de Tratamiento**					
1Q.2.1	Replanteo de Trazo de toda la obra a realizar para Planta de Tratamiento	1.00	sg	$ 600.00	$ 600.00	
1Q.2.2	Sobreexcavación masiva con para planta de tratamiento, hecho a maquina; h estimada 2.00 metros del nivel actual.	612.8500	M3	$ 5.00	$ 3,064.25	
1Q.2.3	Desalojo de material sobrante	525.00	M3	$ 8.00	$ 4,200.00	
1Q.2.4	Relleno compactado con material selecto, tipo B, incluye suministro de material y acarreo interno.	139.00	M3	$ 23.00	$ 3,197.00	
1Q.2.5	Relleno compactado con material del lugar producto de la sobreexcavación.	350.00	M3	$ 8.00	$ 2,800.00	
1Q.2.6	Plantilla de concreto f'c=210kg/cm2, h=5cm., sobre suelo compactado	9.500	M3	$ 225.00	$ 2,137.50	
	Tanque de Ecualización					**$ 106,195.00**

	Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)					
1Q.2.7	Construcción de paredes (Muro **M1**), de 30 cm de espesor, con refuerzo vertical 2 # 5 @ 20 cm y refuerzo horizontal 2 # 4 @ 30 cm. Incluye: junta de construcción "water stop" y armaduría de solera de coronamiento, con 4 # 5 y estribo # 3 @ 15 cm, concreto f'c=280 kg/cm2 con aditivo impermeabilizante, atender lo establecido en las Especificaciones Técnicas.	16.200	M3	$ 1,000.00	$ 16,200.00	
1Q.2.8	Nervio **N-1**, de 30 x 30 cm, con 4 # 5 y estribo # 3 @ 15 cm, f'c=280 kg/cm2, con aditivo impermeabilizante.	1.300	M3	$ 1,100.00	$ 1,430.00	
1Q.2.9	Losa de Fundación, e=30 cm, f'c=280 kg/cm2 con aditivo impermeabilizante, refuerzo con # 5 @ 20 cm, ambos sentidos, doble capa.	4.400	M3	$ 400.00	$ 1,760.00	
1Q.2.10	Losa Superior, e=15 cm, f'c=280 kg/cm2 con aditivo impermeabilizante, refuerzo con # 3 @ 15 cm, ambos sentidos, doble capa. Incluye solera de remate y pretil de concreto de 10 cm, para la tapadera.	12.00	M2	$ 175.00	$ 2,100.00	
	Estructura Metálica (Suministro y colocación)					

1Q.2.11	Hechura y colocación de tapadera metálica, de 1.00 x 1.00 m, contramarco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16, marco y refuerzos de ángulo de 1" x 1" x 1/8" con forro de lámina de hierro de 1/8", tres bisagras tipo cápsula de Ø 1/2", y haladera de Ø 5/8", incluye: portacandado y candado de 60mm. Ver detalle	2.00	c/u	$ 200.00	$ 400.00	
	TANQUE DE AIREACION, CLARIFICADOR Y TANQUE DE LODOS					
1Q.2.12	Losa de fundación de 30 cm de espesor refuerzo, doble lecho # 5 @ 20 cm en ambos sentidos, revenimiento 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2, con aditivo impermeabilizante.	20.800	M3	$ 500.00	$ 10,400.00	
1Q.2.13	Pared de concreto de 0.25 m de espesor, refuerzo horizontal doble lecho # 4 @ 30 cm, refuerzo vertical doble lecho # 5 @ 20cm, revenimiento 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2, con aditivo impermeabilizante.	5.600	M3	$ 1,250.00	$ 7,000.00	
1Q.2.14	Pared de concreto de 0.30 m de espesor, refuerzo horizontal doble lecho # 4 @ 30 cm, refuerzo vertical doble lecho # 5 @ 20 cm en ambos lechos, revenimiento 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2, con aditivo	35.00	M3	$ 1,100.00	$ 38,500.00	

	impermeabilizante.					
1Q.2.15	Nervios **N-1**, de 30 x 30 cms. con 4 # 5 estribos con # 3 @ 15 cms., revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2, con aditivo impermeabilizante.	1.300	M3	$ 1,100.00	$ 1,430.00	
1Q.2.16	Nervios **N-2**, de 30x25 cms. con 4 # 5 estribos con # 3 @ 15 cms, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	1.00	M3	$ 1,200.00	$ 1,200.00	
1Q.2.17	Columna **C-1** de 30 x 40 cms. Con 4 # 8 y 2 # 9, estribos # 3 @ 15 cms. revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2, con aditivo impermeabilizante.	.700	M3	$ 1,300.00	$ 910.00	
1Q.2.18	Viga de coronamiento de paredes de 25 x 55 cm, con 6 # 4, estribos # 3 @15 cm, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2, con aditivo impermeabilizante.	1.200	M3	$ 1,100.00	$ 1,320.00	

1Q.2.19	Viga de coronamiento de paredes de 30 x 55 cm, con 6 # 4, estribos # 3 @15 cm, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	4.900	M3	$ 900.00	$ 4,410.00	
1Q.2.20	Viga **V-1**, de 25x50 cm, con 8 # 6, estribos #3 @ 10cm, revenimiento de 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	1.700	M3	$ 1,100.00	$ 1,870.00	
1Q.2.21	Losa superior de 15 cm de espesor refuerzo, doble lecho # 3 @ 12cm en ambos sentidos, revenimiento 5 pulgadas máximo y resistencia a la compresión de 280 kg/cm2.	5.500	M3	$ 800.00	$ 4,400.00	
1Q.2.22	Canal de concreto f'c 280 kg/cm2.para vertedero, incluye: mampara de PVC con protección UV, pernos de anclaje y acabado, detalle según plano con aditivo impermeabilizante..	4.00	ml	$ 750.00	$ 3,000.00	
1Q.2.23	Tolvas de concreto ciclópeo con acabado tipo pizarra ubicadas en Tanque Clarificador.	17.500	M3	$ 400.00	$ 7,000.00	
1Q.2.24	Hechura y colocación de tapadera metálica, de 0.80 x 0.80 m, contramarco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16, marco y refuerzos de ángulo de 1" x 1" x 1/8" con forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo cápsula de Ø 1/2", y haladera de Ø 5/8", aplicación de anticorrosivo y pintura	5.00	c/u	$ 150.00	$ 750.00	

	epóxica. Incluye: portacandado y candado de 60 mm. Ver detalle					
1Q.2.25	Barandal metálico con tubo de hierro galvanizado de Ø1" tipo pesado, ubicados a cada 0.50 m horizontalmente y a cada 0.50 m., verticalmente, con forro de lámina desplegada de 2" x 1/16", anclado a pared de Tanque Clarificador, parte superior cuadrícula de 50 cm., de tubo de hierro galvanizado de Ø 1". Incluye placas y pernos de sujeción. Ver detalle en planos	14.100	ml	$ 150.00	$ 2,115.00	
	Nota: Todo el concreto a utilizar en estas estructuras deberá llevar aditivo impermeabilizante.					
	CASETA PARA CONTENSION Y DESHIDRATACION DE LODOS					**$38,278.45**
	Terracería					
1Q.2.26	Excavación para fundaciones y desalojo de material sobrante	9.00	M3	$ 23.00	$ 207.00	
1Q.2.27	Relleno compactado tipo B, en área de contención de bolsa de lodos y caseta para deshidratador de lodos, incluye material selecto y acarreo.	1.900	M3	$ 29.00	$ 55.10	

1Q.2.28	Relleno compactado con suelo cemento en fundaciones, proporción 20:1, en área de contención de bolsa de lodos y caseta para deshidratador de lodos.	1.500	M3	$ 60.00	$ 90.00	
1Q.2.29	Relleno compactado con material selecto en área de piso, densidad al 95%. Incluye: suministro y acarreo de material.	1.400	M3	$ 29.00	$ 40.60	
	Concreto Estructural (Hechura, colocación y colado)					
1Q.2.30	Nervio **N-3**, de 45 x 25 cm, con 4 # 5 y estribo # 3 @ 15 cm, f'c=280 kg/cm2	2.1900	M3	$ 750.00	$ 1,642.50	
1Q.2.31	Solera de Fundación **SF1**, de 25 X 40 cm, con 4 # 4 y estribo # 2 @ 15 cm, f'c=280 kg/cm2	1.500	M3	$ 425.00	$ 637.50	
1Q.2.32	Solera Intermedia **D3**, bloque solera de 15 x 20 x 40 cm con 1 # 4 corrida relleno de concreto f'c=140kg/cm2	24.00	ml	$ 16.00	$ 384.00	
1Q.2.33	Solera de Concreto **SC1**, de 20 x 15 cm, con 4 # 4 y estribo # 2 @ 15 cm, f'c=280 kg/cm2	.200	M3	$ 1,400.00	$ 280.00	
1Q.2.34	Solera de Concreto **SC3**, de 30 x 15 cm, con 4 # 4 y estribo # 2 @ 15 cm, f'c=280 kg/cm2	.5500	M3	$ 900.00	$ 495.00	
	Estructura Metálica (Suministro y colocación)					
1Q.2.35	Suministro y colocación de polín de 4" chapa 14, pintado, incluye	22.2500	ml	$ 23.00	$ 511.75	

	atiezadores					
	Paredes					
1Q.2.36	Paredes **PB**, de bloque de concreto de 15 x 20 x 40 cm, con refuerzo vertical # 3 @ 60 cm, y refuerzo horizontal de 2 # 2 @ 40 cm. Incluye sisado	33.700	M2	$ 50.00	$ 1,685.00	
	Techos					
1Q.2.37	Suministro e instalación de cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc calibre 24 grado 80 prepintada; incluye, cepos y accesorios.	18.400	M2	$ 22.00	$ 404.80	
1Q.2.38	Suministro e instalación de botaguas laterales y culata de lamina lisa de aluminio y zinc calibre 24 grado 80 prepintada.	11.500	ml	$ 15.00	$ 172.50	
	Nota: Toda la estructura metálica deberá llevar dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de pintura de aceite, aplicada a soplete.					
	Pisos					
1Q.2.39	Piso de concreto f'c=180 kg/cm2, e= 10 cm, reforzado con cuadrícula de varilla lisa # 2 @ 25 cm, en ambos sentidos. Acabado tipo pulido.	11.00	M2	$ 29.00	$ 319.00	
	Acabados					

1Q.2.40	Hechura de repello en paredes	98.00	M2	$ 9.00	$ 882.00	
1Q.2.41	Hechura de afinado en paredes	98.00	M2	$ 5.00	$ 490.00	
1Q.2.42	Hechura de cuadrados	26.600	ml	$ 7.00	$ 186.20	
1Q.2.43	Suministro y aplicación de dos manos mínimo de pintura de aceite, tono mate, de primera calidad, colores a definir. Incluye: curado y base, según especificaciones del fabricante.	98.00	m2	$ 6.00	$ 588.00	
	Puertas					
1Q.2.44	Suministro e instalación de portón metálico, de dos hojas, de 2.00 x 2.30 m, de contramarco de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzos de tubo de 1" x 1", chapa 14, forro con lamina de hierro desplegada de 1/16", 3 bisagras tipo cápsula de 6"x 3/4" por hoja, pasador al piso y al cargadero de varilla lisa # 5 y portacandado, incluye aplicación de dos manos mínimo de anticorrosivo (de diferente color) y una mano de pintura de aceite.	2.00	c/u	$ 1,300.00	$ 2,600.00	
	Ventanas					
1Q.2.45	Suministro e instalación de ventanas, marco y persianas de aluminio tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.	3.300	m2	$ 275.00	$ 907.50	

	OTROS					
1Q.2.46	Construcción de Manjole Flume de 1.20 x 1.20 m y 1.40 m de altura, incluye excavación, capa de relleno con suelo cemento de 20 cm de espesor, relleno con material selecto, losa de base de 1.60 x 1.60 x 0.20 m y paredes de 0.20 cm de espesor de concreto utilizado en baja permeabilidad en exposiciones de aguas negras, proporción agua cemento 0.45 PSI 4000, tapadera metálica, de 1.00 x 1.00 m, contramarco de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16", marco y refuerzos de ángulo de 1" x 1" x 1/8" con forro de lámina de hierro de 1/16", tres bisagras tipo cápsula de Ø 1/2", y haladera de Ø 5/8", incluye: portacandado y candado de 60mm, dos bisagras de pletina de 3/16" y tubo de Ø 1/2", dos haladeras de tubo de hierro de Ø 1/2" y varilla de Ø 1/2". Ver detalle en planos	1.00	c/u	$ 1,300.00	$ 1,300.00	

1Q.2.47	Construcción de Tanque de Desinfección de 2.50 x 1.70 m y 3.20 m de altura, incluye excavación, capa de relleno con suelo cemento de 20 cm de espesor, relleno con material selecto, losa de 2.10 x 2.90 x 0.25 cm y paredes de 0.25 cm de espesor de concreto utilizado en baja permeabilidad en exposiciones de aguas negras, proporción agua cemento 0.45 PSI 4000, tres paredes de mampostería de 10 x 20 x 40cm reforzada verticalmente # 3 a cada 0.40m, y horizontalmente 1 # 4, en bloque solera intermedia # 2 a cada 40cm, acabado repellado y pulido. Ver detalle en planos.	1.00	sg	$ 14,000.00	$ 14,000.00	
1Q.2.48	Construcción de Pozo de Registro, de 1.35 m de diámetro, 1.20 de altura estimada, incluye excavación, capa de relleno con suelo cemento de 20cm de espesor, relleno con material selecto, fundación de mampostería de piedra de 2.45 de diámetro y 0.30 m de altura, paredes de ladrillo de obra puesto de trinchera, estructuras de concreto, tapadera metálica, peldaños de Ø 3/8", acabado repellado y pulido en paredes interiores. Ver detalle en planos	1.00	c/u	$ 1,200.00	$ 1,200.00	

1Q.2.49	Construcción de Caja de Rejilla de Limpieza de 0.74 x 0.54 x 1.66 m, incluye: tapadera de fibra de vidrio, excavación, compactación, placa de acero inoxidable para depósito de basura de 0.40 x 0.60 de Ø 1/4" de espesor con perforaciones de ø 1/2" @ 0.10 alternadas 3 filas, rejilla de 17 varillas lisas # 3 de acero inoxidable 304; inclinadas a 45°. Ver detalle en planos	2.00	c/u	$ 1,100.00	$ 2,200.00	
1Q.2.50	Construcción de Trampa de Grasa de 1.40 x 2.30 m y 1.75 m de altura, incluye: excavación, capa de relleno con suelo cemento de 20 cm de espesor, relleno con material selecto, losa de 1.40 x 2.3 x 0.10 m y paredes de 0.20 cm de espesor de concreto utilizado en baja permeabilidad en exposiciones de aguas negras, proporción agua cemento 0.45 PSI 4000, paredes interiores de espesor 10 cm., 2 tapaderas laterales de concreto y dos tapaderas centrales estructura metálica con forro de fibra de vidrio y haladeras, rejilla de emergencia. Ver detalle en planos.	1.00	c/u	$ 7,000.00	$ 7,000.00	
	Nota: se contemplarán además las pruebas (presión, hermeticidad y de estanqueidad) de los sistemas instalados en cada una de las etapas requeridas del proceso constructivo. Todos los materiales y accesorios a utilizar deberán de ser de primera calidad y bajo Norma.					

	MODULO K : HOSPITALIZACIÓN 1, GINECOBSTETRICIA / PEDIATRÍA					**$ 364,531.59**
4K	**OBRA Civil y Arquitectura**					**$47,279.15**
4K.1	**Terracería Estructural**					
4K.1.1	Excavación estructural	2.500	m3	$ 12.00	$ 30.00	
4K.1.2	Relleno compactado, incluye material selecto y acarreo.	3.2500	m3	$ 26.00	$ 84.50	
4K.1.3	Relleno con suelo cemento proporción 20:1, incluye materiales.	4.700	m3	$ 55.00	$ 258.50	
4K.1.4	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado.	35.00	m3	$ 8.00	$ 280.00	
4K.2	**Fundaciones**					
4K.2.1	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., ref. long. 4 # 4, alacrán # 2 @ 0.15 mt.	1.3500	m3	$ 400.00	$ 540.00	
4K.3	**Paredes**					
4K.3.1	Paredes tipo PB, 0.15 x 0.20 x 0.40 mts., refuerzo vertical # 3 @ 0.40 mts. y refuerzo horizontal 2 # 2 @ 0.40 mts., incluye: solera tipo SU y sisado	10.500	m2	$ 50.00	$ 525.00	
4K.3.2	Soleras en paredes tipo SC-1, 0.15 x 0.20 mts., ref. long. 4 # 4 + estribo # 2 @ 0.20 mts.	.3500	m3	$ 1,200.00	$ 420.00	
4K.3.3	Soleras en paredes tipo SC-3, 0.15x0.30 mts., ref. long. 4 # 4 + estribo # 2 @ 0.20 mts.	.5500	m3	$ 900.00	$ 495.00	
4K.3.4	Nervios tipo N-1, 0.15 x 0.15 mts., refuerzo long. 4 # 3, estribo # 2 @ 0.15	.4500	m3	$ 1,200.00	$ 540.00	

	mts.					
4K.4	**Estructura Metálica**					
4K.4.1	Polín P1 - GHT 16 G72 de 4"x2" (doble), incluye: atiezadores, tensores y otros elementos de rigidez	75.00	ml	$ 20.00	$ 1,500.00	
4K.4.2	Polín P2 - GHT 16 G72 de 6"x2" (doble), incluye: atiezadores, tensores y otros elementos de rigidez.	4.3500	ml	$ 29.00	$ 126.15	
4K.4.3	Cubierta de lámina metálica tipo zinc y aluminio insulada con núcleo de espuma de poliuretano de 1 1/2" de espesor, apoyada sobre estructura metálica, incluye capotes y accesorios.	720.00	m2	$ 59.00	$ 42,480.00	
5K	**ACABADOS**					**$ 171,251.98**
5K.1	**Piso**					
5K.1.1	Ladrillo Terrazo, losetas de grano integral de mármol para alto desempeño de 30 x 30cm pulido y brillado. Fondo gris, grano blanco	570.00	m2	$ 31.00	$ 17,670.00	
5K.1.2	Zócalo de ladrillo Terrazo, h=10cm, fondo gris, grano blanco	485.2500	ml	$ 6.00	$ 2,911.50	
5K.1.3	Piso cerámico antideslizante 30 x 30cm, incluye preparación del suelo y base de concreto, espesor mínimo de 5.0 cmas	57.600	m2	$ 49.00	$ 2,822.40	

5K.1.4	Cerámica antideslizante para duchas incluye preparación del suelo y base de concreto, espesor mínimo de 5.0 cmas	15.100	m2	$ 49.00	$ 739.90	
5K.2	**Cielos**					
5K.2.1	Losetas de Fibrocemento de 2' x 4' pintadas color blanco con estructura de aluminio al natural, sistema de suspensión sismo-resistente,	630.00	m2	$ 16.00	$ 10,080.00	
5K.3	**Paredes**					
5K.3.1	Repello de paredes	1851.00	m2	$ 9.00	$ 16,659.00	
5K.3.2	Afinado de paredes	2352.6500	m3	$ 6.00	$ 14,115.90	
5K.3.3	Enchape cerámico 20 x 20cm, h=1.75m sobre NPT	352.8500	m2	$ 21.00	$ 7,409.85	
5K.3.4	Pintura satinada base agua	2159.00	m2	$ 4.50	$ 9,715.50	
5K.3.5	Pintura de aceite mate	239.900	m2	$ 5.50	$ 1,319.45	
5K.3.6	Tope de camilla de madera cedro; 0.20m de ancho a una altura de 0.70m desde el NPT hasta el borde inferior, ver hoja detalle A-519	370.00	ml	$ 40.00	$ 14,800.00	
5K.3.7	Protectores de aristas verticales, ángulos de aluminio anodizado de 1/8" h=1.20m del NPT	40.00	c/u	$ 40.00	$ 1,600.00	
5K.3.8	Repello de cuadrados	315.00	c/u	$ 4.00	$ 1,260.00	
5K.3.8	Afinado de cuadrados	315.00	ml	$ 3.00	$ 945.00	
5K.4	**Ventanas**					

5K.4.1	VK-01a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye: cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.2	VK-02a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.3	VK-03a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.4	VK-04a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.5	VK-05a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.6	VK-06a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5K.4.7	VK-07a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.8	VK-08a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.9	VK-09a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.10	VK-10a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.11	VK-11a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.12	VK-12a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5K.4.13	VK-13a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.14	VK-14a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.15	VK-15a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.16	VK-16a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.17	VK-17a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.18	VK-34a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

0000038

5K.4.19	VK-35a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.20	VK-36a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.21	VK-37a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.22	VK-38a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.23	VK-39a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.24	VK-40a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5K.4.25	VK-41a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.26	VK-42a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.27	VK-43a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.28	VK-44a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.29	VK-45a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.30	VK-46a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5K.4.31	VK-47a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.32	VK-48a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.33	VK-49a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5K.4.34	VK-60b - Ventana de marco fijo de aluminio anodizado, color natural, tipo pesado con vidrio fijo color gris claro. Ancho=1.00m Alto=1.20m, incluye cedazo	1.00	c/u	$ 140.00	$ 140.00	
	Nota: se deberá considerar dentro del costo unitario de la partida de Ventanas que en todos sus perímetros llevará junta de 1/8" sellada con material elastomérico pintable.					
5K.5	**Puertas**					

5K.5.1	PK-01d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	
5K.5.2	PK-02i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.3	PK-03i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.4	PK-04i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.5	PK-06b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.6	PK-07b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.7	PK-08i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.8	PK-09i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=1.55m					
5K.5.9	PK-10i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.10	PK-11i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.11	PK-12i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.12	PK-13i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.13	PK-14i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.14	PK-15i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.15	PK-16o - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo O, cerrador tipo N. Ancho=1.80m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m					
5K.5.16	PK-17c - Puerta con marco de madera de Cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro plástico laminado y embatientado, incluye mirilla de vidrio fijo e=5.0 mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D , cerrador tipo N. Ancho= 1.00m, Alto= 2.15 m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.17	PK-18b - Puerta con marco de madera de Cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D , cerrador tipo N. Ancho= 1.00, Alto= 2.15	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.18	PK-19b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.19	PK-20c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.20	PK-21f - Puerta con forro de lámina de hierro y estructura metálica, mocheta de ángulo de hierro pintado con anticorrosivo, bisagras tipo cápsula, chapa tipo H, cerrador tipo A. Ancho=1.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.21	PK-22b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.22	PK-23i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.23	PK-24i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N . Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.24	PK-25b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.25	PK-26b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.26	PK-27b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.27	PK-29b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.28	PK-30b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.29	PK-31b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.30	PK-32f - Puerta con forro de lámina de hierro y estructura metálica, mocheta de ángulo de hierro pintado con anticorrosivo, bisagras tipo cápsula, chapa tipo H, cerrador tipo A. Ancho=1.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.31	PK-33c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.32	PK-34b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.33	PK-35c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 900.00	$ 900.00	
5K.5.34	PK-36b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5K.5.35	PK-37c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.36	PK-38c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.37	PK-39b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.38	PK-40b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Ancho=1.00m, Alto=2.15m					
5K.5.39	PK-41b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5K.5.40	PK-42d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	
5K.6	**Muebles**					
5K.6.1	Muebles en espacio HOSP-01 Estación de Enfermeras: 1 c/u del código 2.033 y 2 c/u del código 2.05 de acuerdo a detalles en hoja A-510	1.00	sg	$ 5,500.00	$ 5,500.00	
5K.6.2	Muebles en espacio HOSP-04 Instrumental de Lavado: 1 c/u del código 1.032 de acuerdo a detalles en hoja A-515	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	

5K.6.3	Muebles en espacio HOSP-17 Estación de Enfermeras: 1 c/u del código 2.033 y 2c/u del código 2.05 de acuerdo a detalles en hoja A-510	1.00	sg	$ 5,500.00	$ 5,500.00	
5K.6.4	Muebles en espacio HOSP-02 Procedimientos y Curaciones: 1 c/u del código 1.032 y 1 c/u del código 1.033 de acuerdo a detalles en hoja A-512	1.00	sg	$ 4,816.24	$ 4,816.24	
5K.6.5	Muebles en espacio HOSP-18 Procedimientos y Curaciones: 1 c/u del código 1.032 y 1 c/u del código 1.033 de acuerdo a detalles en hoja A-512	1.00	sg	$ 4,816.24	$ 4,816.24	
5K.6.6	Muebles en espacio HOSP-19 Baño Artesa: 1 c/u del código 2.078 de acuerdo a detalles en hoja A-515	1.00	sg	$ 1,350.00	$ 1,350.00	
5K.6.7	Muebles en espacio HOSP-22 Instrumental Lavado: 1 c/u del código 1.032 de acuerdo a detalles en hoja A-515	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	
5K.7	**Cortasol**					
5K.7.1	Cortasol de duela de lámina micro perforada 84-R en portador SL-2, incluye estructura de soporte.	19.00	m2	$ 300.00	$ 5,700.00	
5K.8	**Defensas**					
5K.8.1	Defensas metálicas de ventanas según detalle en planos	42.00	m2	$ 68.00	$ 2,856.00	
6K.1	**Señalización de ambientes**					

6K.1.1	ESTACION DE ENFERMERIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.2	PROCEDIMIENTOS Y CURACIONES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.3	LAVADO DE INSTRUMENTAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.4	ESTACION DE CAMILLAS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.5	ROPA LIMPIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6K.1.6	INSUMOS MÉDICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.7	HOSPITALIZACION GINECOLOGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.8	HOSPITALIZACION OBSTETRICIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.9	HOSPITALIZACION OBSTETRICIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.10	HOSPITALIZACION OBSTETRICIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.11	AISLADO 1, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.12	AISLADO 2, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6K.1.13	SERVICIOS SANITARIOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	4.00	c/u	$ 25.00	$ 100.00	
6K.1.14	SALA DE REUNIONES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	

6K.1.15	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.16	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0 35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.17	JEFATURA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6K.1.18	ESTACION DE ENFERMERIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.19	PROCEDIMIENTOS Y CURACIONES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.20	BAÑO ARTESA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.21	COMEDOR MADRES PARTICIPANTES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P - fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.22	ACCESO RESTRINGIDO SOLO PERSONAL AUTORIZADO, rótulo tipo ZR, Montaje tipo D -fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y	7.00	c/u	$ 25.00	$ 175.00	

	material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6K.1.23	ACCESO RESTRINGIDO SOLO PERSONAL AUTORIZADO, rótulo tipo ZR, Montaje tipo D - fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	7.00	c/u	$ 25.00	$ 175.00	
6K.1.24	ASEO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.25	LAVADO INSTRUMENTAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.26	ROPA LIMPIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.27	SEPTICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6K.1.28	BODEGA DE EQUIPOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.29	INSUMOS MEDICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.30	HOSPITALIZACION NEONATOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.31	HOSPITALIZACION LACTANTES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.32	HOSPITALIZACION PRE-ESCOLARES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6K.1.33	HOSPITALIZACION ESCOLARES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.34	HOSPITALIZACION ADOLESCENTE MASCULINO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.35	HOSPITALIZACION ADOLESCENTE FEMENINO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P - fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.36	AISLADO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.37	AISLADO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	3mm letra tipo Arial color blanca					
6K.1.38	SERVICIOS SANITARIOS PRE-ESCOLARES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.39	SERVICIOS SANITARIOS ESCOLARES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K 1.40	SERVICIOS SANITARIOS ADOLESCENTE MASCULINO, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P - fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.41	SERVICIOS SANITARIOS ADOLESCENTE FEMENINO, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.42	SALIDA, rótulo tipo F-1, Montaje tipo D- fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico en hoja W-511, cartel de 0.20x0.30m, se fabricarán en vinil de impresión color verde con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm, letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.43	SALIDA, rótulo tipo F-1, Montaje tipo D- fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico en hoja W-511, cartel de 0.20x0.30m, se fabricarán en vinil de impresión color verde con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm, letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.44	HOSPITALIZACION GINECO-OBSTETRICIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.45	HOSPITALIZACION GINECO-OBSTETRICIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6K.1.46	IDENTIFICACION DE EDIFICIO, rótulo tipo IE, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", cartel de 0.60x0.60m, se fabricaran en vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	
6K.1.47	BODEGA DE EQUIPOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.48	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P - fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.49	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P - fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6K.1.50	BODEGA DE EQUIPOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6K.1.51	CUARTO TECNICO ELECTRICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
9K	**SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS**					**$27,518.69**
9K.1	**Agua Potable**					
9K.1.1	Tubería PVC Ø 1/2" x 315 PSI	163.00	ml	$ 3.00	$ 489.00	
9K.1.2	Tubería PVC ø 3/4" x 250 PSI	12.00	ml	$ 3.50	$ 42.00	
9K.1.3	Tubería PVC ø 1" x 250 PSI	148.500	ml	$ 4.00	$ 594.00	
9K.1.4	Tubería PVC ø 1 1/2" x 250 PSI	58.00	ml	$ 5.00	$ 290.00	
9K.1.5	Tubería PVC ø 2" x 250 PSI	64.400	ml	$ 6.75	$ 434.70	
9K.1.6	Tubería PVC ø 2 1/2" x 250 PSI	42.00	ml	$ 11.64	$ 488.88	
9K.1.7	Tubería PVC ø 4" x 250 PSI	37.500	ml	$ 26.88	$ 1,008.00	
9K.1.9	Válvulas ø 1/2" bronce	40.00	c/u	$ 14.49	$ 579.60	
9K.1.10	Válvulas ø 1" bronce	18.00	c/u	$ 40.57	$ 730.26	
9K.1.11	Shock absorber PDI (water hammer arrestor)	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	NOTA: Toda la soporteria, señalización y pruebas de la tuberia estará incluida en el precio de la misma.					
9K.2	**Aguas Negras**					
9K.2.1	Tubería PVC ø 1 1/2" X 160 PSI	1.00	ml	$ 8.00	$ 8.00	
9K.2.2	Tubería PVC ø 2" x 125 PSI	1.00	ml	$ 10.00	$ 10.00	
9K.2.3	Tubería PVC ø 3" x 125 PSI	1.00	ml	$ 15.00	$ 15.00	
9K.2.4	Tubería PVC ø 4" x 125 PSI	1.00	ml	$ 25.00	$ 25.00	
9K.2.5	Tubería PVC ø 6" x 125 PSI	15.6500	ml	$ 45.00	$ 704.25	
	Drenajes de condesado de aire acondicionado					
9K.2.6	Tubería PVC ø 1 1/4" x 125 PSI, considerar excavacion, cortes y resane de pared, conectar a caja o red de aguas lluvias mas cercana	36.00	ml	$ 25.00	$ 900.00	
9K.2.7	Pasa ductos para aire acondicionado, dimensiones estimadas de 8" x 4" a 18" x 14"	30.00	c/u	$ 50.00	$ 1,500.00	
9K.2.8	Canalizacion para termostato de aire acondicionado, incluir y cortes y resane en paredes.	6.00	c/u	$ 50.00	$ 300.00	
9K.3	**Artefactos sanitarios**					

9K.3.1	Lavamanos de porcelana del tipo estándar colgado a la pared, irán sujetos por medio de los accesorios provistos por el fabricante; sin embargo es necesario que se coloque un refuerzo adicional; siendo este refuerzo escuadras de acero inoxidable, a menos que específicamente se detalle lo contrario. Sera de la mejor calidad, equipado con llave para lavabo manija de palanca; debe incluir desagüe, tubo de abasto, con sus respectivos chapetones y válvula de control	24.00	c/u	$ 250.00	$ 6,000.00	
9K.3.2	Inodoro tipo semiautomático con válvula tipo fluxómetro individual "Madera" o superior calidad; losa sanitaria vitrificada, color blanco, asiento plástico elongado de alta resistencia con tapadera de frente abierto, cobertores de pernos de anclaje, partes internas esmaltadas, desagüe al piso, distancia de pared terminada a centro de desagüe 254mm (10"), consumo de 6 litros por descarga.	14.00	c/u	$ 325.00	$ 4,550.00	
9K.3.3	Ducha de Manija metálica cromada, Brazo y chapetones cromados, Mecanismo (Valvula) de cartucho cerámico, Con cuerpo interno individual para un cuarto de vuelta, Ducha metálica cromada	12.00	c/u	$ 100.00	$ 1,200.00	

9K.3.4	Suministro y colocación de juego de 2 barras de 24" de acero inoxidable para apoyo de personas con capacidades especiales.	14.00	c/u	$ 75.00	$ 1,050.00	
10K	**AIRE ACONDICIONADO, VENTILACION MECANICA, REFRIGERACION Y GAS PROPANO**					
10K.1	Bases de concreto (de diferentes medidas) f'c=210 kg/cm2; , cuadricula de hierro # 2, @ 0.20 mt. En ambos sentidos; incluye preparación de la superficie.	12.00	m3	$ 500.00	$ 6,000.00	
14K	**ELECTRICIDAD**					**$ 118,481.77**
14K.1	**Subalimentadores**					
14K.1.1	**A 480 Voltios**					
14.K.1.1.1	De TGNZV a STFNH01. 3 THHN2 + 1 #8; Ø 1 1/4"	27.00	ml	$ 48.00	$ 1,296.00	
14K.1.2	**A 208/120 Voltios**					
14K.1.2.1	De STGCCTZV a STCH01. 4 THHN4 + 1 #8; Ø1 1/4"	22.00	ml	$ 30.00	$ 660.00	
14K.1.2.2	De STGCCTZV a STCH011. 4 THHN6 + 1 #8; Ø 1"	23.00	ml	$ 27.00	$ 621.00	
14K.1.2.3	De STGECTZV a STFEH01. 3 THHN4 + 1 #8; Ø 1"	22.00	ml	$ 24.00	$ 528.00	
14K.1.2.4	De STGECTZV a STEH01. 4 THHN8 + 1 #10; Ø 1"	22.00	ml	$ 24.00	$ 528.00	
14K.1.2.5	De STGSDCT1 a STSDH01. 5 THHN6 + 1	76.00	ml	$ 28.00	$ 2,128.00	

	#8; Ø 1"					
14K.1.2.6	De STGNCTZV a STNH01. 4 THHN6 + 1 #8; Ø 1"	27.00	ml	$ 27.00	$ 729.00	
14K.2	**Subtableros de Alumbrado, Tomacorriente, Fuerza y Cajas Nema.**					
14K.2.1	**A 480/277V**					
14K.2.1.1	STFNH01	1.00	c/u	$ 1,440.00	$ 1,440.00	
14K.2.2	**A 208/120V**					
14K.2.2.1	STCHO1	1.00	c/u	$ 1,457.00	$ 1,457.00	
14K.2.2.2	STCH011	1.00	c/u	$ 1,220.00	$ 1,220.00	
14K.2.2.3	STFEH01	1.00	c/u	$ 1,374.00	$ 1,374.00	
14K.2.2.4	STEH01	1.00	c/u	$ 1,052.00	$ 1,052.00	
14K.2.2.5	STNH01	1.00	c/u	$ 1,052.00	$ 1,052.00	
14K.2.2.6	STSDH01	1.00	c/u	$ 1,025.00	$ 1,025.00	
	Nota: Todos los breakers de los tableros serán del tipo "Bolt-On"					
14K.3	**Distribución de Fuerza**					
14K.3.1	**A 480 Voltios**					
14K.3.1.1	STFNH01					
14K.3.1.1.1	Circuito derivado "F"	46.00	ml	$ 21.00	$ 966.00	
14K.3.1.1.2	Circuito derivado "Q"	130.00	ml	$ 21.00	$ 2,730.00	
14K.3.1.1.3	Caja Nema 3R 20A/3P	1.00	c/u	$ 275.00	$ 275.00	
14K.3.1.1.4	Caja Nema 3R 40A/3P	3.00	c/u	$ 275.00	$ 825.00	
14K.3.2	**A 208 Voltios**					
14K.3.2.1	STFEH01					
14K.3.2.1.1	Circuito derivado "B"	185.00	ml	$ 20.00	$ 3,700.00	
14K.3.2.1.2	Circuito derivado "F"	110.00	ml	$ 21.00	$ 2,310.00	

14K.3.2.1.3	CAJAS NEMA 1, 15A/2P	7.00	c/u	$ 240.47	$ 1,683.29	
14K.3.2.1.4	CAJAS NEMA 1, 15/3P	3.00	c/u	$ 259.16	$ 777.48	
14K.4	**Distribución de alumbrado y tomas de corriente**					
14K.4.1	Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: canalización, alambrado, cajas e interruptores.	170.00	c/u	$ 68.00	$ 11,560.00	
14K.4.2	Canalizado con EMT de aluminio 1/2" de Salida de iluminación Incluye: cajas (rectangular y octogonal) e enguiado	15.00	c/u	$ 62.00	$ 930.00	
14K.4.3	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario a 120 voltios, incluye: caja octogonal, alambrado y toma.	83.00	c/u	$ 70.00	$ 5,810.00	
14K.4.4	Canalizado con EMT de aluminio 3/4" de Salida para toma de corriente. Incluye: cajas (rectangular y octogonal) e enguiado	15.00	c/u	$ 33.00	$ 495.00	
14K.4.5	Salida para toma de corriente cuádruple polarizado grado hospitalario a 120 voltios, incluye alambrado, caja octogonal y toma.	10.00	c/u	$ 135.00	$ 1,350.00	
14K.4.6	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario con protección de falla a tierra a 120 voltios, incluye:, alambrado, caja octogonal y toma.	4.00	c/u	$ 90.00	$ 360.00	

14K.4.7	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario de piso a 120 voltios, incluye: canalizado (EMT de 3/4"), cajas, alambrado y toma.	4.00	c/u	$ 300.00	$ 1,200.00	
14K.4.8	Salida para toma de corriente doble polarizado a 120 voltios, tierra aislada, para computo, incluye: Canalizado, alambrado y toma.	2.00	c/u	$ 75.00	$ 150.00	
14K.4.9	Salida para toma de corriente doble polarizado de piso a 120 voltios, tierra aislada, para computo, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	2.00	c/u	$ 74.00	$ 148.00	
14K.4.10	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, incluye: alambrado, caja octogonal y toma.	9.00	c/u	$ 73.00	$ 657.00	
14K.4.11	Salida para gabinete 03 (computo) a 120 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	1.00	c/u	$ 250.00	$ 250.00	
14K.4.12	Salida para toma de corriente de seguridad polarizado a 120 voltios, incluye: alambrado, caja octogonal y toma.	2.00	c/u	$ 110.00	$ 220.00	
14K.4.13	Salida para toma de corriente a 240 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	1.00	c/u	$ 180.00	$ 180.00	
14K.4.14	Salida de iluminación para luminaria a 208 voltios. Incluye: alambrado y caja octogonal.	9.00	c/u	$ 150.00	$ 1,350.00	
14K.5	**Luminarias**					

14K.5.1	Luminaria clave A, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	7.00	c/u	$ 80.00	$ 560.00	
14K.5.2	Luminaria clave B, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	6.00	c/u	$ 85.00	$ 510.00	
14K.5.3	Luminaria clave D, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	33.00	c/u	$ 299.00	$ 9,867.00	
14K.5.4	Luminaria clave F, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	64.00	c/u	$ 90.00	$ 5,760.00	
14K.5.5	Luminaria clave H, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	3.00	c/u	$ 110.00	$ 330.00	
14K.5.6	Luminaria clave I, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	5.00	c/u	$ 76.00	$ 380.00	
14K.5.7	Luminaria clave J, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	21.00	c/u	$ 145.00	$ 3,045.00	
14K.5.8	Luminaria clave K, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	9.00	c/u	$ 106.00	$ 954.00	
14K.5.9	Luminaria clave L, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	.00	c/u	$ 420.00	$ -	
14K.5.10	Luminaria clave N (208V), Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	9.00	c/u	$ 410.00	$ 3,690.00	
14K.5.11	Luminaria clave O, Incluye la especificación según cuadro de	1.00	c/u	$ 47.00	$ 47.00	

	luminarias en planos					
14K.5.12	Luminaria clave P, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	4.00	c/u	$ 475.00	$ 1,900.00	
14K.5.13	Luminaria clave Q, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	2.00	c/u	$ 422.00	$ 844.00	
14K.6	**SUBALIMENTADORES**					
14K.6.1	**A 480 Voltios**					
14K.6.1.1	De TGNHLU a TGNCTZV. 3 THHN4/0 + 1 #2; Ø 2"	71.00	ml	$ 146.00	$ 10,366.00	
14K.6.1.2	De TGEHLU a TSECTZV. 3 THHN1/0 + 1 #6; Ø 1 1/2"	72.00	ml	$ 56.00	$ 4,032.00	
14K.6.1.3	De TGNCTZV a TSNCTZV. 3 THHN8 + 1 #10: Ø 1"	4.00	ml	$ 16.00	$ 64.00	
14K.6.1.4	De TGCHLU a TSCCTZV. 3 THHN1/0 + 1 #6; Ø 1 1/2"	71.00	ml	$ 56.00	$ 3,976.00	
14K.6.2	**A 208/120 Voltios**					
14K.6.2.1	De TSECTZV a STGECTZV. 3 THHN 250 + 1 THHN1/0 + 1 #2; Ø 2 1/2"	4.00	ml	$ 182.00	$ 728.00	
14K.6.2.2	De TSNCTZV a STGNCTZV. 4 THHN4 + 1 #8; Ø 1 1/4"	4.00	ml	$ 41.00	$ 164.00	
14K.6.2.3	De TSCCTZV a STGCCTZV. 4 THHN 250 + 1 THHN 4; Ø 3"	4.00	ml	$ 208.00	$ 832.00	
	Subtableros de Alumbrado, Tomacorriente, Fuerza Y Cajas Nema. Todos los breakers de los tableros serán del tipo "Bolt-On"					

14K.6.3	**A 480/277V**					
14K.6.3.1	TGNCTZV	1.00	c/u	$ 1,994.00	$ 1,994.00	
14K.6.3.2	Caja Nema 1, 125A/3P (TRAFO SECO EMERGENCIA)	1.00	c/u	$ 340.00	$ 340.00	
14K.6.3.3	Caja Nema 1, 50A/3P (TRAFO SECO NORMAL)	1.00	c/u	$ 290.00	$ 290.00	
14K.6.3.4	Caja Nema 1, 125A/3P (TRAFO SECO CRITICO)	1.00	c/u	$ 340.00	$ 340.00	
14K.6.4	**A 208/120V**					
14K.6.4.1	STNAM	1.00	c/u	$ 880.00	$ 880.00	
14K.6.4.2	STGECTZV	1.00	c/u	$ 2,200.00	$ 2,200.00	
14K.6.4.3	STGNCTZV	1.00	c/u	$ 880.00	$ 880.00	
14K.6.4.4	STGCCTZV	1.00	c/u	$ 1,400.00	$ 1,400.00	
14K.6.5	**Subestaciones secundarias**					
	Suministro e instalación de Transformadores secos convencionales, trifásicos, 480-120/208 voltios, 6 taps, 2+2.5% y 4-2.5% , aislamiento clase H, para trabajar a una altitud del nivel del mar					
14K.6.5.1	Suministro e instalación de Transformador seco 75KVA (EMERGENCIA)	1.00	c/u	$ 3,546.00	$ 3,546.00	
14K.6.5.2	Suministro e instalación de Transformador seco 30KVA (NORMAL)	1.00	c/u	$ 1,980.00	$ 1,980.00	
14K.6.5.3	Suministro e instalación de Transformador seco 75KVA (CRITICO)	1.00	c/u	$ 3,546.00	$ 3,546.00	
	MODULO L : HOSPITALIZACIÓN 2, MEDICINA/CIRUGÍA					**$ 283,117.32**

4L	**OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA**					**$44,017.69**
4L.1	**Terracería Estructural**					
4L.1.1	Excavación estructural	2.3500	m3	$ 10.00	$ 23.50	
4L.1.2	Relleno compactado, incluye material selecto y acarreo.	6.8500	m3	$ 26.00	$ 178.10	
4L.1.3	Relleno con suelo cemento prporción 20:1, incluye materiales y acarreo	1.7500	m3	$ 47.00	$ 82.25	
4L.1.4	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado	45.00	m3	$ 8.00	$ 360.00	
4L.2	**Fundaciones**					
4L.2.1	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., ref. long. 4 # 4, alacrán # 2 @ 0.15 mt.	1.0500	m3	$ 453.66	$ 476.34	
4L.3	**Paredes**					
4L.3.1	Paredes tipo PB, 0.15 x 0.20 x 0.40 mts., incluye: solera tipo D1, D3 y sisado	15.300	m2	$ 50.00	$ 765.00	
4L.3.2	Soleras en paredes tipo SC-1, 0.15x0.20 mts., ref. long. 4 # 4, estribo # 2 @ 0.20 mts.	.5500	m3	$ 1,000.00	$ 550.00	
4L.3.3	Soleras en paredes tipo SC-3, 0.15x0.30 mts., ref. long. 4 # 4, estribo # 2 @ 0.20 mts.	.9500	m3	$ 750.00	$ 712.50	
4L.3.4	Nervios tipo N-1, 0.15x0.15 mts., refuerzo long. 4 # 3, estribo # 2 @ 0.15 mts.	.800	m3	$ 1,200.00	$ 960.00	
4L.4	**Estructura Metálica**					

4L.4.1	Polín P1 - GHT 16 G72 de 4"x2" (doble), incluye: fijación y anclaje a pared.	65.00	ml	$ 24.00	$ 1,560.00	
4L.4.2	Cubierta de lámina metálica zinc y aluminio insulada con núcleo de espuma de poliuretano de 1 1/2" de espesor, apoyada sobre estructura metálica, incluye capotes, botaguas y accesorios.	650.00	m2	$ 59.00	$ 38,350.00	
5L	**ACABADOS**					**$ 156,197.05**
5L.1	**Piso**					
5L.1.1	Ladrillo Terrazo, losetas de grano integral de mármol para alto desempeño de 30x30cm pulido y brillado. Fondo gris, grano blanco	505.00	m2	$ 31.00	$ 15,655.00	
5L.1.2	Zócalo de ladrillo Terrazo, h=10cm, fondo gris, grano blanco	445.700	ml	$ 6.00	$ 2,674.20	
5L.1.3	Piso cerámico antideslizante 30 x 30cm, incluye preparación del suelo y base de concreto, espesor mínimo de 5.0 cmas	70.00	m2	$ 42.00	$ 2,940.00	
5L.1.4	Cerámica antideslizante para duchas, incluye preparación del suelo y base de concreto, espesor mínimo de 5.0 cmas	11.500	m2	$ 42.00	$ 483.00	
5L.2	**Cielos**					
5L.2.1	Loseta de fibra mineral de 2' x 2' x 1/2", color blanco con suspensión de estructura color blanco pintada al horno, incluye sistema de suspensión	85.00	m2	$ 24.00	$ 2,040.00	

	sismo-resistente					
5L.2.2	Losetas de Fibrocemento de 2' x 4' x 6mm, pintadas color blanco con estructura de aluminio al natural, incluye sistema de suspensión sismo-resistente	505.00	m2	$ 17.00	$ 8,585.00	
5L.3	**Paredes**					
5L.3.1	Repello de paredes	2422.500	m2	$ 9.00	$ 21,802.50	
5L.3.2	Afinado de paredes	2423.500	m2	$ 5.00	$ 12,117.50	
5L.3.3	Enchape cerámico 20 x 20cm, h=1.75m sobre NPT	287.2500	m2	$ 21.00	$ 6,032.25	
5L.3.4	Pintura satinada base agua	2183.300	m2	$ 5.00	$ 10,916.50	
5L.3.5	Pintura de aceite mate	288.700	m2	$ 7.00	$ 2,020.90	
5L.3.6	Repello de cuadrados	328.600	ml	$ 4.00	$ 1,314.40	
5L.3.7	Afinado de cuadrados	329.600	ml	$ 3.00	$ 988.80	
5L.3.8	Tope de camilla de 0.20m de ancho a una altura de 0.70m desde el NPT hasta el borde inferior, ver hoja detalle A-519	303.00	ml	$ 35.00	$ 10,605.00	
5L.3.9	Protectores de aristas verticales, ángulos de aluminio anodizado de 1/8" h=1.20m del NPT	30.00	c/u	$ 49.00	$ 1,470.00	

5L.4	**Ventanas**					
5L.4.1	VL-01a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.2	VL-02a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.3	VL-03a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.4	VL-04a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.5	VL-05a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.6	VL-06a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5L.4.7	VL-07a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.8	VL-08a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.9	VL-09a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.10	VL-10a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.11	VL-11a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.12	VL-12a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.13	VL-13a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=0.40m, con cedazo					
5L.4.14	VL-14a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.15	VL-15a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.16	VL-16a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.17	VL-17a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.18	VL-18a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.19	VL-19a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5L.4.20	VL-20a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.21	VL-21a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.22	VL-22a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.23	VL-23a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.24	VL-24a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.25	VL-25a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.26	VL-26a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=0.40m, con cedazo					
5L.4.27	VL-27a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.28	VL-28a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.29	VL-29a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5L.4.30	VL-30a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
	Nota: se deberá considerar dentro del costo unitario de la partida de Ventanas que en todos sus perímetros llevará junta de 1/8" sellada con material elastomérico pintable.					
5L.5	**Puertas**					

5L.5.1	PL-01d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	
5L.5.2	PL-02b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.3	PL-03c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mocheta, mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.4	PL-04c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mocheta, mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.5	PL-05b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.6	PL-06i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.7	PL-07i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.8	PL-08i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.9	PL-09i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.10	PL-10i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.11	PL-11i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.12	PL-12i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.13	PL-13i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.14	PL-15f - Puerta con forro de lámina de hierro y estructura metálica, mocheta de ángulo de hierro pintado con anticorrosivo, bisagras tipo cápsula, chapa tipo H, cerrador tipo A. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.15	PL-16b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.16	PL-17b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.17	PL-18l- Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.18	PL-19l- Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.19	PL-20b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.20	PL-21b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.21	PL-22b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.22	PL-23c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mocheta, mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.23	PL-24b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.24	PL-25b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.25	PL-26f - Puerta con forro de lámina de hierro y estructura metálica, mocheta de ángulo de hierro pintado con anticorrosivo, bisagras tipo cápsula, chapa tipo H, cerrador tipo A. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.26	PL-27I- Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.27	PL-28I- Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m, incluye	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	mocheta.					
5L.5.28	PL-29I- Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.29	PL-30I- Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.55m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.30	PL-31b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5L.5.31	PL-32b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.32	PL-33c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mocheta, mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.33	PL-34c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye mocheta, mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5L.5.34	PL-35d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m,	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	

	Alto=2.15m					
5L.6	**Muebles**					
5L.6.1	Muebles en espacio HOSP-35 Estación de Enfermeras: 1 c/u del código 2.033 y 2 c/u del código 2.05 de acuerdo a detalles en hoja A-510	1.00	sg	$ 5,500.00	$ 5,500.00	
5L.6.2	Muebles en espacio HOSP-36 Procedimientos y Curaciones: 1 c/u del código 1.033 de acuerdo a detalles en hoja A-510	1.00	sg	$ 2,100.00	$ 2,100.00	
5L.6.3	Muebles en espacio HOSP-50 Estación de Enfermeras: 1 c/u del código 2.033 y 2 c/u del código 2.05 de acuerdo a detalles en hoja A-510	1.00	sg	$ 5,500.00	$ 5,500.00	
5L.6.4	Muebles en espacio HOSP-38 Lavado Instrumental: 1 c/u del código 1.032 de acuerdo a detalles en hoja A-512	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	
5L.6.5	Muebles en espacio HOSP-51 Procedimientos y Curaciones: 1 c/u del código 1.032 de acuerdo a detalles en hoja A-512	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	
5L.6.6	Muebles en espacio HOSP-53 Lavado Instrumental: 1 c/u del código 1.032 de acuerdo a detalles en hoja A-512	1.00	sg	$ 3,000.00	$ 3,000.00	
5L.7	**Cortasol**					

5L.7.1	Cortasol de duela de lámina micro perforada 84-R en portador SL-2, incluye estructura de soporte	14.2400	m2	$ 300.00	$ 4,272.00	
5L.8	**Defensas**					
5L.8.1	Defensas metálicas de ventanas según detalle en planos	32.00	m2	$ 65.00	$ 2,080.00	
6L.1	**Señalización de ambientes**					
6L.1.1	ESTACION DE ENFERMERIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.2	PROCEDIMIENTOS Y CURACIONES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.3	ASEO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.4	LAVADO DE INSTRUMENTAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.5	ESTACION DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C - suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6L.1.6	ROPA LIMPIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.7	SEPTICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.8	BODEGA DE EQUIPOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.9	BODEGA DE INSUMOS MEDICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.10	HOSPITALIZACION CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6L.1.11	HOSPITALIZACION CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.12	HOSPITALIZACION CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6L.1.13	HOSPITALIZACION CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.14	AISLADO 1, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.15	AISLADO 2, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.16	SERVICIOS SANITARIOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	4.00	c/u	$ 25.00	$ 100.00	
6L.1.17	SALA DE REUNIONES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	

	laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6L.1.18	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.19	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.20	JEFATURA CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.21	ESTACION DE ENFERMERIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.22	PROCEDIMIENTOS Y CURACIONES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.23	LAVADO DE INSTRUMENTAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.24	ROPA LIMPIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.25	BODEGA DE EQUIPOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6L.1.26	BODEGA DE INSUMOS MEDICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.27	HOSPITALIZACION MEDICINA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.28	HOSPITALIZACION MEDICINA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C - suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.29	HOSPITALIZACION MEDICINA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.30	HOSPITALIZACION MEDICINA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.31	AISLADO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.32	AISLADO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6L.1.33	SERVICIOS SANITARIOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	4.00	c/u	$ 25.00	$ 100.00	
6L.1.34	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.35	VESTIDOR, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.36	JEFATURA MEDICINA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.37	SALIDA, rótulo tipo F-1, Montaje tipo D- fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico en hoja W-511, cartel de 0.20x0.30m, no se incluirá flecha de dirección, se fabricarán en vinil de impresión color verde con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm, letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.38	SALIDA, rótulo tipo F-1, Montaje tipo D fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico en hoja W-511, cartel de 0.20x0.30m, se fabricarán en vinil de impresión color verde con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm, letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.39	HOSPITALIZACION CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6L.1.40	HOSPITALIZACION MEDICINA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6L.1.41	IDENTIFICACION DE EDIFICIO, rótulo tipo IE, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", cartel de 0.60x0.60m, se fabricaran en vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	
6L.1.42	CUARTO ELECTRICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6L.1.43	ACCESO RESTRINGIDO SOLO PERSONAL AUTORIZADO, rótulo tipo ZR, Montaje tipo D- fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	12.00	c/u	$ 25.00	$ 300.00	
9L	**SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS**					**$17,350.38**
9L.1	**Agua Potable**					
9L.1.1	Tubería PVC ø 1/2" x 315 PSI	169.00	ml	$ 4.00	$ 676.00	
9L.1.2	Tubería PVC ø 3/4" x 250 PSI	26.00	ml	$ 5.00	$ 130.00	
9L.1.3	Tubería PVC ø 1" x 250 PSI	60.400	ml	$ 6.00	$ 362.40	
9L.1.4	Tubería PVC ø 1 1/2" x 250 PSI	55.700	ml	$ 7.00	$ 389.90	
9L.1.5	Tubería PVC ø 2" x 250 PSI	32.00	ml	$ 9.00	$ 288.00	
9L.1.6	Tubería PVC ø 2 1/2" x 250 PSI	48.700	ml	$ 18.00	$ 876.60	
9L.1.7	Tubería PVC ø 4" x 250 PSI	36.00	ml	$ 30.00	$ 1,080.00	
9L.1.8	Válvulas ø 1/2" bronce	40.00	c/u	$ 16.00	$ 640.00	
9L.1.9	Válvulas ø 1" bronce	18.00	c/u	$ 43.00	$ 774.00	

9L.1.10	Shock absorber PDI (water hammer arrestor)	2.00	c/u	$ 262.24	$ 524.48	
	NOTA: Toda la soporteria, señalización y pruebas de la tuberia estará incluida en el precio de la misma.					
9L.2	**Aguas Negras**					
9L.2.1	Tubería PVC ø 1 1/2" X 160 PSI	35.200	ml	$ 5.00	$ 176.00	
9L.2.2	Tubería PVC ø 2" x 125 PSI	1.00	ml	$ 7.00	$ 7.00	
9L.2.3	Tubería PVC ø 3" x 125 PSI	1.00	ml	$ 18.00	$ 18.00	
9L.2.4	Tubería PVC ø 4" x 125 PSI	27.00	ml	$ 29.00	$ 783.00	
	Drenajes de condesado de aire acondicionado					
9L.2.5	Tubería PVC ø 1 1/4" x 125 PSI considerar excavacion, cortes y resane de pared	20.00	ml	$ 25.00	$ 500.00	
9L.2.6	Pasa ductos para airea acondicionado, dimensiones estimadas de 8" x 4" a 18" x 14"	16.00	c/u	$ 50.00	$ 800.00	
9L.2.7	Canalizacion para termostato de aire acondicionado, incluir ycortes y resane de pared.	6.00	c/u	$ 50.00	$ 300.00	
9L.3	**Artefactos sanitarios**					

9L.3.1	Lavamanos de porcelana del tipo estándar colgado a la pared, irán sujetos por medio de los accesorios provistos por el fabricante, sin embargo es necesario que se coloque un refuerzo adicional, siendo este refuerzo escuadras de acero inoxidable, a menos que específicamente se detalle lo contrario. Sera de la mejor calidad, equipado con llave para lavabo manija de palanca; debe incluir desagüe, tubo de abasto, con sus respectivos chapetones y válvula de control	15.00	c/u	$ 225.00	$ 3,375.00	
9L.3.2	Inodoro tipo semiautomático con válvula tipo fluxómetro individual de primera calidad; losa sanitaria vitrificada, color blanco, asiento plástico elongado de alta resistencia con tapadera de frente abierto, cobertores de pernos de anclaje, partes internas esmaltadas, desagüe al piso, distancia de pared terminada a centro de desagüe 254mm (10"), consumo de 6 litros por descarga.	9.00	c/u	$ 350.00	$ 3,150.00	
9L.3.3	Inodoro tipo semiautomático con válvula tipo fluxómetro individual de primera calidad para personas con capacidades especiales, losa sanitaria vitrificada, color blanco, asiento plástico elongado de alta resistencia con tapadera de frente abierto, cobertores de pernos de anclaje, partes internas	2.00	c/u	$ 600.00	$ 1,200.00	

	esmaltadas, desague al piso, distancia de pared terminada a centro de desagüe 254mm (10"), consumo de 6 litros por descarga.					
9L.3.4	Ducha de Manija metálica cromada, Brazo y chapetones cromados, Mecanismo (Valvula) de cartucho cerámico, Con cuerpo interno individual para un cuarto de vuelta, Ducha metálica cromada	10.00	c/u	$ 75.00	$ 750.00	
9L.3.5	Suministro y colocación de juego de 2 barras de 24" de acero inoxidable para apoyo de personas con capacidades especiales.	11.00	c/u	$ 50.00	$ 550.00	
14L	**ELECTRICIDAD**					**$65,552.20**
14L.1	**Subalimentadores**					
14L.1.1	**A 480 Voltios**					
14L.1.1.1	De TGNZV a STFNH02. 3 THHN2 + 1 #8; Ø 1 1/4"	43.00	ml	$ 43.00	$ 1,849.00	
14L.1.2	**A 208/120 Voltios**					
14L.1.2.1	De STGCCTZV a STCH02. 4 THHN2 + 1 #8; Ø 1 1/4"	40.00	ml	$ 50.00	$ 2,000.00	
14L.1.2.2	De STGCCTZV a STCH021. 4 THHN6 + 1 #8; Ø 1"	41.00	ml	$ 31.00	$ 1,271.00	
14L.1.2.3	De STGECTZV a STFEH02. 3 THHN4 + 1	40.00	ml	$ 32.00	$ 1,280.00	

	#8; Ø 1"					
14L.1.2.4	De STGECTZV a STEH02 4 THHN6 + 1 #8; Ø 1"	40.00	ml	$ 31.00	$ 1,240.00	
14L.1.2.5	De STGSDCT1 a STSDH02. 5 THHN6 + 1 #8; Ø 1"	40.00	ml	$ 33.00	$ 1,320.00	
14L.1.2.6	De STGNCTZV a STNH02. 4 THHN4 + 1 #8; Ø 1 1/4"	42.00	ml	$ 36.00	$ 1,512.00	
14L.2	**Subtableros de Alumbrado, Tomacorriente, Fuerza y Cajas Nema.**					
14L.2.1	**A 480/277V**					
14L.2.1.1	STFNH02	1.00	c/u	$ 1,350.00	$ 1,350.00	
14L.2.2	**A 208/120V**					
14L.2.2.1	STCHO2	1.00	c/u	$ 1,250.00	$ 1,250.00	
14L.2.2.2	STCH021 equivale en plano a STCHO22, cuadro de carga en plano E-202-L	1.00	c/u	$ 850.00	$ 850.00	
14L.2.2.3	STFEH02	1.00	c/u	$ 900.00	$ 900.00	
14L.2.2.4	STEH02	1.00	c/u	$ 862.00	$ 862.00	
14L.2.2.5	STNH02	1.00	c/u	$ 863.00	$ 863.00	
14L.2.2.6	STSDH02	1.00	c/u	$ 800.00	$ 800.00	
	Nota: Todos los breakers de los tableros serán del tipo "Bolt-On"					
14L.3	**Distribución de Fuerza**					
14L.3.1	**A 480 Voltios**					
14L.3.1.1	STFNH02					
14L.3.1.1.1	Circuito derivado "F"	42.00	ml	$ 9.80	$ 411.60	
14L.3.1.1.2	Circuito derivado "Q"	60.00	ml	$ 15.81	$ 948.60	
14L.3.1.1.3	Caja Nema 3R 40A/3P	1.00	c/u	$ 301.00	$ 301.00	

14L.3.2	**A 208 Voltios**					
14L.3.2.1	STFEH02					
14L.3.2.1.1	Circuito derivado "B"	210.00	ml	$ 7.00	$ 1,470.00	
14L.3.2.1.2	Circuito derivado "F"	46.00	ml	$ 11.00	$ 506.00	
14L.3.2.1.3	CAJAS NEMA 1, 15A/2P	6.00	c/u	$ 260.00	$ 1,560.00	
14L.3.2.1.4	CAJAS NEMA 1, 15/3P	1.00	c/u	$ 267.00	$ 267.00	
14L.4	**Distribución de alumbrado y tomas de corriente**					
14L.4.1	Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	160.00	c/u	$ 55.00	$ 8,800.00	
14L.4.2	Canalizado con EMT de aluminio 1/2" de Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: cajas (rectangular y octogonal) e enguiado	15.00	c/u	$ 9.00	$ 135.00	
14L.4.3	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario a 120 voltios, incluye: alambrado, caja octogonal y toma.	83.00	c/u	$ 62.00	$ 5,146.00	
14L.4.4	Canalizado con EMT de aluminio 3/4" de Salida para toma de corriente. Incluye: cajas (rectangular y octogonal) e enguiado	15.00	c/u	$ 15.00	$ 225.00	
14L.4.5	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario con protección de falla a tierra a 120 voltios, incluye alambrado, caja octogonal y toma.	4.00	c/u	$ 65.00	$ 260.00	

14L.4.6	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario de piso a 120 voltios, incluye alambrado y toma.	4.00	c/u	$ 230.00	$ 920.00	
14L.4.7	Salida para toma de corriente doble polarizado de piso a 120 voltios, tierra aislada, para computo, incluye canalización, alambrado, cajas y toma.	2.00	c/u	$ 66.00	$ 132.00	
14L.4.8	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, incluye alambrado, caja octogonal y toma.	7.00	c/u	$ 56.00	$ 392.00	
14L.4.9	Salida para toma de corriente de seguridad polarizado a 120 voltios, incluye alambrado, caja octogonal y toma.	2.00	c/u	$ 95.00	$ 190.00	
14L.4.10	Salida de iluminación para luminaria a 208 voltios. Incluye: canalización, alambrado y cajas.	5.00	c/u	$ 90.00	$ 450.00	
14L.4.11	Salida para negatoscopio, incluye canalización, alambrado, cajas y toma.	3.00	c/u	$ 90.00	$ 270.00	
14L.5	**Luminarias**					
14L.5.1	Luminaria clave A, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	4.00	c/u	$ 84.00	$ 336.00	
14L.5.2	Luminaria clave B, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	6.00	c/u	$ 84.00	$ 504.00	
14L.5.3	Luminaria clave D, Incluye la especificación según cuadro de	34.00	c/u	$ 290.00	$ 9,860.00	

	luminarias en planos					
14L.5.4	Luminaria clave F, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	4.00	c/u	$ 89.00	$ 356.00	
14L.5.5	Luminaria clave H, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	3.00	c/u	$ 92.00	$ 276.00	
14L.5.6	Luminaria clave I, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	6.00	c/u	$ 78.00	$ 468.00	
14L.5.7	Luminaria clave J, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	34.00	c/u	$ 145.00	$ 4,930.00	
14L.5.8	Luminaria clave K, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	8.00	c/u	$ 110.00	$ 880.00	
14L.5.9	Luminaria clave L, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	47.00	c/u	$ 80.00	$ 3,760.00	
14L.5.10	Luminaria clave N (208V), Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	5.00	c/u	$ 355.00	$ 1,775.00	
14L.5.11	Luminaria clave O, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	1.00	c/u	$ 22.00	$ 22.00	
14L.5.12	Luminaria clave P, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	4.00	c/u	$ 490.00	$ 1,960.00	
14L.5.13	Luminaria clave Q, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	2.00	c/u	$ 347.00	$ 694.00	

	MODULO M ; CONSULTA EXTERNA, FARMACIA, ESDOMED					**$ 677,479.43**
4M	**OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA**					**$ 118,609.28**
4M.1	**Terracería Estructural**					
4M.1.1	Excavación	4.800	m3	$ 10.00	$ 48.00	
4M.1.2	Relleno compactado, incluye material selecto y acarreo.	8.800	m3	$ 23.00	$ 202.40	
4M.1.3	Relleno con suelo cemento prporción 20:1, incluye materiales y acarreo.	1.7500	m3	$ 55.00	$ 96.25	
4M.1.4	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado.	22.5500	m3	$ 9.00	$ 202.95	
4M.2	**Fundaciones**					
4M.2.1	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., ref. long. 4 # 4, alacrán # 2 @ 0.15 mt.	1.4500	m3	$ 450.00	$ 652.50	
4M.3	**Paredes**					
4M.3.1	Paredes tipo PB, 0.15 x 0.20 x 0.40 mts., incluye: solera tipo SU y sisa.	17.8900	m2	$ 50.00	$ 894.50	
4M.3.2	Soleras en paredes tipo SC-1, 0.15 x 0.20 mts., refuerzo long. 4 # 4, estribo # 2 @ 0.20 mts.	.7800	m3	$ 1,300.00	$ 1,014.00	
4M.3.3	Soleras en paredes tipo SC-3, 0.15 x 0.30 mts., ref. long. 4 # 4 + estribo # 2 @ 0.20 mts.	.9800	m3	$ 1,100.00	$ 1,078.00	
4M.3.5	Nervios tipo N-1, 0.15 x 0.15 mts., refuerzo long. 4 # 3, estribo # 2 @ 0.15 mts.	.6900	m3	$ 1,200.00	$ 828.00	

4M.4	**Estructura Metálica**					
4M.4.1	Polín P1 - GHT 16 G72 de 4"x2" (doble), incluye atiezadores y demás elementos requeridos para rigidez	1066.0500	ml	$ 26.00	$ 27,717.30	
4M.4.2	Polín P2 - GHT 16 G72 de 6"x2" (doble), incluye atiezadores y demás elementos para dar rigidez	98.00	ml	$ 35.00	$ 3,430.00	
4M.4.3	Polín P2 - GHT 16 G72 de 8"x2" (doble), incluye atiezadores y demás elementos para dar rigidez	21.00	ml	$ 51.00	$ 1,071.00	
4M.4.4	Estructura Metálica de soporte de cubierta de techo en pasillo interno entre modulos, según detalle, incluye todos los elementos de fijación y arrostramientos	8.00	c/u	$ 225.00	$ 1,800.00	
4M.4.5	Canal para aguas lluvias de lámina galvanizada, calibre 24, uniones engrapadas, soldadas, remachadas y selladas con material elastomerico para intemperie, incluye: Ganchos de hierro de Ø 1/2" colocados a cada 0.60 mts, de separación máxima. con aplicación de dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de pintura de aceite.	32.00	ml	$ 50.00	$ 1,600.00	
4M.4.6	Botaguas de lamina galvanizada lisa # 24, uniones engrapadas, soldadas, remachadas y selladas con material elastomerico para intemperie, fijado en	12.2500	ml	$ 26.00	$ 318.50	

	pared con clavo de acero de 1" @ 0.40 metros					
4M.4.7	Canal para aguas lluvias de lámina galvanizada, calibre 24, uniones engrapadas, soldadas, remachadas y selladas con material elastomerico para intemperie, incluye: Ganchos de pletina de hierro 1 1/2" x 1/8" colocados a cada 0.60 mts, de separación máxima. con aplicación de dos manos de anticorrosivo de diferente color y una mano de pintura de aceite, a soplete.	12.2500	ml	$ 50.00	$ 612.50	
4M.4.8	Cubierta de lámina metálica de zinc y aluminio insulada con núcleo de espuma de poliuretano de 1 1/2" de espesor, apoyada sobre estructura metálica, incluye capotes, botaguas y accesorios.	1305.8200	m2	$ 59.00	$ 77,043.38	
5M	**ACABADOS**					**$ 299,142.56**
5M.1	**Piso**					
5M.1.1	Ladrillo Terrazo, losetas de grano integral de mármol para alto desempeño de 30 x 30 cm pulido y brillado. Fondo gris, grano blanco	1319.4800	m2	$ 33.00	$ 43,542.84	
5M.1.2	Zócalo de ladrillo Terrazo, h=10cm, fondo gris, grano blanco	940.7500	ml	$ 6.00	$ 5,644.50	
5M.2	**Cielos**					

5M.2.2	Losetas de Fibrocemento de 2' x 4' x 6mm pintadas color blanco con estructura de aluminio al natural, sistema de suspensión sismo-resistente	1200.00	m2	$ 17.00	$ 20,400.00	
5M.3	**Paredes**					
5M.3.1	Repello en paredes	4593.2800	m2	$ 9.50	$ 43,636.16	
5M.3.2	Afinado en paredes	4594.2800	m2	$ 5.00	$ 22,971.40	
5M.3.3	Enchape cerámico 20 x 20 cm, h=1.75m sobre NPT	166.2300	m2	$ 25.00	$ 4,155.75	
5M.3.4	Pintura satinada base agua	3340.8200	m2	$ 5.00	$ 16,704.10	
5M.3.5	Pintura de aceite mate	770.3400	m2	$ 7.00	$ 5,392.38	
5M.3.6	Tope de camilla de 0.20 m de ancho a una altura de 0.70m desde el NPT hasta el borde inferior, ver especificaciones técnicas y hoja detalle A-519	134.3200	ml	$ 35.00	$ 4,701.20	
5M.3.7	Protectores de aristas verticales, ángulos de aluminio anodizado de 1/8", h=1.20m del NPT.	22.00	c/u	$ 40.00	$ 880.00	
5M.3.8	Repello de cuadrados	910.600	ml	$ 4.00	$ 3,642.40	
5M.3.9	Afinado de cuadrados	911.600	ml	$ 3.00	$ 2,734.80	
5M.3.10	División de paneles de tabla yeso de 1/2" con estructura metálica de 2 1/2", pintadas; incluye todos sus accesorios y remate horizontal y vertical de madera cedro, barnizada.	125.00	m2	$ 60.00	$ 7,500.00	
5M.4	**Ventanas**					

5M.4.1	VM-01a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.2	VM-02a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.3	VM-03a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.4	VM-04a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.5	VM-05a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.6	VM-06a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.7	VM-07a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m,	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=0.80m, con cedazo					
5M.4.8	VM-08a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.9	VM-09a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.10	VM-10a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo.	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.11	VM-11a, Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m, Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.12	VM-12a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.80m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.13	VM-13a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.14	VM-14a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.15	VM-15a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.16	VM-16a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.17	VM-17a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.18	VM-18a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.19	VM-19a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.20	VM-20a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.21	VM-21a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.22	VM-22a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.23	VM-23a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.24	VM-24a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.25	VM-25a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.26	VM-26a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.27	VM-27a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.28	VM-28a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.29	VM-29a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.30	VM-30a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.31	VM-31a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.32	VM-32a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.33	VM-33a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.34	VM-34a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.35	VM-35a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.36	VM-36a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.37	VM-37a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.38	VM-38a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.39	VM-39a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.40	VM-40a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.41	VM-41a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.42	VM-42a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.43	VM-43a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.44	VM-44a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.45	VM-45a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.46	VM-46a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.47	VM-47a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.48	VM-48a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.49	VM-49a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.50	VM-50a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.51	VM-51a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.52	VM-52a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.53	VM-53a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.54	VM-54a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.55	VM-55a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.56	VM-56a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.57	VM-57a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.58	VM-58a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.59	VM-59a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.60	VM-60a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.61	VM-61a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.62	VM-62a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.63	VM-63a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.64	VM-64a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.65	VM-65a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.66	VM-66a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.67	VM-67a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.68	VM-68a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.69	VM-69a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.70	VM-70a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.71	VM-71a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.72	VM-72a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.73	VM-73a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.74	VM-74a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.75	VM-75a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.76	VM-76a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.77	VM-77a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.78	VM-78a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.79	VM-79a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	11.00	c/u	$ 125.00	$ 1,375.00	
5M.4.80	VM-80a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.81	VM-81a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.82	VM-82a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.83	VM-83a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.84	VM-84a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.85	VM-85a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.86	VM-86a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.87	VM-87a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.88	VM-88a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.89	VM-89a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.90	VM-90a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.91	VM-91a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.92	VM-92a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.93	VM-93a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.94	VM-94a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.95	VM-95a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.96	VM-96a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.97	VM-97a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.98	VM-98a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.99	VM-99a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.100	VM-100a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.101	VM-101a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 170.00	$ 170.00	
5M.4.102	VM-102a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 170.00	$ 170.00	
5M.4.103	VM-103a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 170.00	$ 170.00	
5M.4.104	VM-104a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 170.00	$ 170.00	

5M.4.105	VM-105a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.106	VM-106a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.107	VM-107a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.108	VM-108a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	14.00	c/u	$ 125.00	$ 1,750.00	
5M.4.109	VM-109a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.110	VM-110a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.111	VM-111a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.112	VM-112a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.113	VM-113a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.114	VM-114a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.115	VM-115a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.116	VM-116a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.117	VM-117a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

5M.4.118	VM-118a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.119	VM-119a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.120	VM-120a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.85m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 170.00	$ 170.00	
5M.4.121	VM-121a Ventana de vidrio fijo, de cuatro cuerpos de 3.00 x 1.00 mt con parte inferior de 30 cms corrediza, según detalle en plano	1.00	sg	$ 550.00	$ 550.00	
5M.4.122	VM-122a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.123	VM-123a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=0.40m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.124	VM-124a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	

	Alto=1.00m, con cedazo					
5M.4.125	VM-125a - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.00m Alto=1.00m, con cedazo	1.00	c/u	$ 125.00	$ 125.00	
5M.4.126	VM-126b - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.20m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 280.00	$ 280.00	
5M.4.127	VM-127b - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=1.20m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 280.00	$ 280.00	
5M.4.128	VM-128b - Ventana de celosía de 10cm, vidrio claro, marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos. Ancho=0.80m Alto=1.20m, con cedazo	1.00	c/u	$ 170.00	$ 170.00	
	Nota: se deberá considerar dentro del costo unitario de la partida de Ventanas que en todos sus perímetros llevará junta de 1/8" sellada con material elastomérico pintable.					
5M.5	**Puertas**					

5M.5.1	PM-01d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.20m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 1,600.00	$ 1,600.00	
5M.5.2	PM-02b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.3	PM-03d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye: tope de camilla del mismo material, chapa tipo A, cerrador tipo C. Ancho=1.20m, Alto=2.15m.	1.00	c/u	$ 1,600.00	$ 1,600.00	
5M.5.4	PM-04b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.5	PM-05c - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, incluye: mocheta, mirilla de vidrio fijo e=5.0mm, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.20m, Alto=2.15m.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.6	PM-06b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.7	PM-07b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.8	PM-08b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.9	PM-09i -Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55 m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.10	PM-10i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55 m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.11	PM-11b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.12	PM-12b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.13	PM-13b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8"en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.14	PM-14b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.15	PM-15b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.16	PM-16b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.17	PM-17d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye: tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m, Alto=2.15m.	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	
5M.5.18	PM-18b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.19	PM-19b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.20	PM-20b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.21	PM-21b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.22	PM-22b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.23	PM-23b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.24	PM-24b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.25	PM-25b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.26	PM-26b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo N. Ancho=1.00m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.27	PM-27b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.28	PM-28b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.29	PM-29b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.30	PM-30b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.31	PM-31b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.32	PM-32i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55 m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.33	PM-33i -Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, estará a 20cm arriba del NPT y tendrá una altura de 1.75m desde el NPT, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=1.55 m, incluye	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	mocheta.					
5M.5.34	PM-34d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye: tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m, Alto=2.15m.	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	
5M.5.35	PM-35b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.36	PM-36b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.37	PM-37b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.38	PM-38b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.39	PM-39b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.40	PM-40d - Puerta de Aluminio y Vidrio media altura, de doble abatimiento, para soportar impactos, incluye tope de camilla del mismo material, chapa tipo J, cerrador tipo C. Ancho=1.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	

5M.5.41	PM-41b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.42	PM-42d - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la a parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.43	PM-43b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.44	PM-44b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.45	PM-45b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.46	PM-46b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.47	PM-47b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la a parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.48	PM-48b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.49	PM-49b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.50	PM-50b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.51	PM-51b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.52	PM-52b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.53	PL-54f - Puerta con forro de lámina de hierro y estructura metálica, mocheta de ángulo de hierro pintado con anticorrosivo, bisagras tipo cápsula, chapa tipo P, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m	1.00	c/u	$ 900.00	$ 900.00	
5M.5.54	PM-55d - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.55	PM-56b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.56	PM-57b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.20m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.57	PM-58b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.58	PM-59b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.59	PM-60b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.60	PM-61b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.61	PM-62b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.62	PM-63b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.63	PM-64d - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.64	PM-65b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.65	PM-66b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.66	PM-67b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.67	PM-68b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.68	PM-68b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.69	PM-70b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.70	PM-71b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.71	PM-72b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.72	PM-73b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.73	PM-74b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la a parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.74	PM-75b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.75	PM-76b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.76	PM-77b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.77	PM-78b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.80m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.78	PM-79b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.79	PM-80b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.80	PM-81b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.81	PM-82b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.82	PM-83b Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=0.95m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.83	PM-84b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.84	PM-85b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.85	PM-86b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=0.80m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.86	PM-87p - Resistente al fuego	1.00	c/u	$ 1,500.00	$ 1,500.00	
5M.5.87	PM-88p - Resistente al fuego	1.00	c/u	$ 1,500.00	$ 1,500.00	
5M.5.88	PM-89b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.89	PM-90b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	A, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.90	PM-91b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.91	PM-92b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.92	PM-93b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.5.93	PM-94b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo A, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.94	PM-95b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.95	PM-96i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.75m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.96	PM-97b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo B cerrador tipo N. Ancho=0.80m,	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

	Alto=2.15m, incluye mocheta.					
5M.5.97	PM-98b - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo D, cerrador tipo A. Ancho=1.00m, Alto=2.15m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.98	PM-99i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.75m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	
5M.5.99	PM-100i - Puerta con marco de madera de cedro, doble forro de madera laminada y terciada de 1/4", doble forro de plástico laminado y embatientado, y zócalo de aluminio de 1/8" en la parte inferior, chapa tipo C, cerrador tipo N. Ancho=1.00m, Alto=1.75m, incluye mocheta.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

5M.6	**Muebles**					
5M.6.1	Muebles en espacio CE-11, Limpieza Instrumental: 1 c/u del código 2.033 de acuerdo a detalles en hoja A-504	1.00	sg	$ 2,700.00	$ 2,700.00	
5M.6.2	Muebles en espacio CE-12, Estación de Enfermeras: 1 c/u del código 2.033 y 2 c/u del código 2.05 de acuerdo a detalles en hoja A-504	1.00	sg	$ 5,500.00	$ 5,500.00	
5M.6.3	Muebles en espacio CE-22, Consultorio de Odontología: 1 c/u del código 1.034 y 1 c/u del código 1.076 de acuerdo a detalles en hoja A-505.	1.00	sg	$ 4,500.00	$ 4,500.00	
5M.6.4	Muebles en espacio FARM-04, FARM-05 y FARM-06 Despachos de Unidosos, Preparación de Unidosis y Estación de Carritos de Unidosis: 2 c/u del código 1.043 de acuerdo a detalles en hoja A-505.	1.00	sg	$ 6,900.00	$ 6,900.00	
5M.6.5	Muebles en espacio ESDOMED-02 y ESDOMED-03 Admisión de Registro y Control de Citas: 1 c/u del código 1.055 de acuerdo a detalles en hoja A-518	1.00	sg	$ 1,333.03	$ 1,333.03	
5M.7	**Cortasol**					
5M.7.1	Cortasol de duela de lámina micro perforada 84-R en portador SL-2, incluye estructura de soporte	.00	m2	$ 300.00	$ -	
5M.8	**Defensas**					

5M.8.1	Defensas metálicas de ventanas según detalle en planos	148.00	m2	$ 63.00	$ 9,324.00	
6M	**SEÑALETICA**					**$ 2,450.00**
6M.1	**Señalización de ambientes**					
6M.1.1	ACCESO A FARMACIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.2	ACCESO A ESTADISTICAS Y DOCUMENTOS MEDICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.3	ACCESO A CONSULTA EXTERNA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	
6M.1.4	ACCESO RESTRINGIDO SOLO PERSONAL AUTORIZADO, rótulo tipo ZR, Montaje tipo D - fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	13.00	c/u	$ 25.00	$ 325.00	
6M.1.5	ACCESO SEMI-RESTRINGIDO A PARTICULARES, rótulo tipo Z-SR, Montaje tipo D-fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.6	OFICINA DE INFORMATICA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.7	AREA TECNICA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.8	TALLER DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.9	SEGURIDAD, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.10	CUARTO TECNICO ELECTRICIDAD, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.11	CUARTO TECNICO SEÑALES DÉBILES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.12	SALA DE ESPERA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.13	RECEPCION DE PRESCRIPCIONES Y DESPACHO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.14	PREPARACION DE PRESCRIPCIONES , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.15	DESPACHO DE UNIDOSIS , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.16	PREPARACION DE UNIDOSIS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.17	ESTACIONAMIENTO CARROS UNIDOSIS, rótulo tipo CS-2, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.18	PREPARACION MAGISTRALES (ALCOHOL GEL), rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.19	ALMACEN DE MEDICAMENTOS , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.20	ALMACEN DE SUEROS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.21	BODEGA DE RECETAS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.22	ALMACEN DE INSUMOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.23	ALMACEN DE BIOLOGICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.24	ALMACEN DE MEDICAMENTOS CONTROLADOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.25	ASEO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6M.1.26	VESTUARIO Y SERVICIO SANITARIO HOMBRES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4",ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.27	VESTUARIO Y SERVICIO SANITARIO MUJERES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.28	OFICINA DE JEFATURA , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.29	ATENCION A PACIENTES CON VIH , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.30	TECNICOS DEL SERVICIO , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.31	SALA DE ESPERA , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.32	ADMISION, INFORMACION Y REGISTRO DE PACIENTES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos cadenas de bronce, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.33	CONTROL DE CITAS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.34	PREPARACION Y ENTREGA DEL EXPEDIENTE CLINICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6M.1.35	REVISION DE EXPEDIENTES CLINICOS , rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.36	ARCHIVO CLINICO ACTIVO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6M.1.37	ARCHIVO CLINICO PASIVO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.38	ARCHIVO ESTADISTICAS DEL SIG, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.39	INFORMACION PARA COMITÉ PERINATAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.40	REALIZACION DE INFORMES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.41	CLASIFICACION DE DIAGNOSTICOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.42	JEFATURAS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.43	VESTUARIO Y BAÑO HOMBRES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.44	VESTUARIO Y BAÑO MUJERES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4",ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15 x 0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.45	ASEO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.46	BODEGA DE SERVICIO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.47	TRABAJO SOCIAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.48	SALA DE ESPERA GENERAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C- suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.49	SERVICIOS SANITARIOS MUJERES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P- fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.					
6M.1.50	SERVICIOS SANITARIOS HOMBRES, rótulo tipo PB-1, Montaje tipo P-fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalles de pictogramas en baños en hoja W-511, cartel de 0.15x0.38m, se fabricarán en vinyl de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca.	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.51	SALA DE DESCANSO DEL PERSONAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.52	JEFATURA DEL SERVICIO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.53	DEPOSITO LIMPIO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.54	SEPTICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.55	BODEGA DE EQUIPOS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.56	ASEO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.57	LIMPIEZA INSTRUMENTAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6M.1.58	ESTACION DE ENFERMERIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo C-suspendido del cielo falso por medio de dos hilos de nylon de 0.3mm de espesor, ubicado a una altura de 2.40m sobre el nivel del piso al nivel inferior del cartel, ver detalle típico B en hoja W-511, se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.59	SALA DE ESPERA CLASIFICADA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	

	blanca					
6M.1.60	CONSULTORIO DE OBSTETRICIA 1, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.61	CONSULTORIO DE OBSTETRICIA 2, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.62	CONSULTORIO DE GINECOLOGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.63	CONSULTORIO DE PEDIATRIA 1, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.64	CONSULTORIO DE PEDIATRIA 2, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.65	CONSULTORIO DE SALUD MENTAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.66	CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.67	CONSULTORIO DE MEDICINA INTERNA 1, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.68	CONSULTORIO DE MEDICINA INTERNA 2, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle tipico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.69	CONSULTORIO DE CIRUGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.70	CONSULTORIO DE ORTOPEDIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.71	CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.72	PRUEBAS DE FUNCIONALES CARDIACAS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.73	VACUNACION E INYECCION, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.74	ULCERAS Y HERIDAS, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10x0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca					
6M.1.75	CONSEJERIA ADOLESCENTES, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.76	CONSEJERIA VIH/SIDA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

6M.1.77	CONSULTORIO EPIDEMIOLOGIA, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.78	SUBTABLERO ELECTRICO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	
6M.1.79	ASEO, rótulo tipo CS-2, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", ver detalle típico B en hoja W-511, no se incluirá flecha de dirección, ajustar texto en el ancho del rótulo, cartel de 0.10 x 0.35m, se fabricaran de vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color	1.00	c/u	$ 25.00	$ 25.00	

	blanca					
6M.1.80	IDENTIFICACION DE EDIFICIO, rótulo tipo IE, Montaje tipo P, fijado a la pared con 2 tornillos de aluminio de 1"x 1/4", con ancla plástica de 1/4", cartel de 0.60 x 0.60m, se fabricaran en vinil de impresión color azul con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm letra tipo Arial color blanca	2.00	c/u	$ 25.00	$ 50.00	
6M.1.81	SALIDA, rótulo tipo F-1, Montaje tipo D, fijado a puerta con tornillos de aluminio para madera de 1"x 1/4", ver detalle típico en hoja W-511, cartel de 0.20 x 0.30m, se fabricarán en vinil de impresión color verde con laminado mate y material de respaldo de PVC de 3mm, letra tipo Arial color blanca	3.00	c/u	$ 25.00	$ 75.00	
9M	**SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS**					**$31,072.99**
9M.1	**Agua Potable**					
9M.1.1	Tubería PVC ø 1/2" x 315 PSI	120.00	ml	$ 8.00	$ 960.00	
9M.1.2	Tubería PVC ø 3/4" x 250 PSI	20.900	ml	$ 9.00	$ 188.10	
9M.1.3	Tubería PVC ø 1" x 250	39.00	ml	$ 11.00	$ 429.00	

	PSI					
9M.1.4	Tubería PVC ø 1 1/2" x 250 PSI	18.200	ml	$ 12.00	$ 218.40	
9M.1.5	Tubería PVC ø 2" x 250 PSI	94.5500	ml	$ 16.00	$ 1,512.80	
9M.1.6	Tubería PVC ø 4" x 250 PSI	99.00	ml	$ 35.00	$ 3,465.00	
9M.1.7	Válvulas ø 1/2" bronce	30.00	c/u	$ 14.49	$ 434.70	
9M.1.8	Válvulas ø 1" bronce	13.00	c/u	$ 40.57	$ 527.41	
9M.1.9	Válvula ø 1 1/2" bronce	1.00	c/u	$ 81.14	$ 81.14	
9M.1.10	Válvula ø 2" Ho.Fo.	4.00	c/u	$ 307.18	$ 1,228.72	
9M.1.11	Válvula ø 4" Ho.Fo.	1.00	c/u	$ 550.00	$ 550.00	
9M.1.12	Shock absorber PDI (water hammer arrestor)	1.00	c/u	$ 362.24	$ 362.24	
	NOTA: Toda la soporteria, señalización y pruebas de la tuberia estará incluida en el precio de la misma.					
9M.2	**Aguas Negras**					
9M.2.1	Tubería PVC ø 1 1/2" X 160 PSI	33.00	ml	$ 5.00	$ 165.00	
9M.2.2	Tubería PVC ø 2" x 125 PSI	1.00	ml	$ 12.00	$ 12.00	
9M.2.3	Tubería PVC ø 3" x 125 PSI	1.00	ml	$ 18.00	$ 18.00	
9M.2.4	Tubería PVC ø 4" x 125 PSI	42.7300	ml	$ 28.00	$ 1,196.44	
9M.2.5	Tubería PVC ø 8" x 125 PSI	37.00	ml	$ 45.92	$ 1,699.04	
	Drenajaes de condesado de aire acondicionado					
9M.2.6	Tubería PVC ø 3" x 125 PSI, incluir excavacion y compactacion	114.00	ml	$ 18.00	$ 2,052.00	

9M.2.7	Tubería PVC ø 1 1/4" x 125 PSI, incluir corte en pared y resane	40.00	ml	$ 15.00	$ 600.00	
9M.2.8	Tubería PVC ø 3/4" x 125 PSI, incluir corte en pared y resane	161.00	ml	$ 13.00	$ 2,093.00	
9M.2.9	Pasa ductos para aire acondicionado entre las medidas de 8"x6" a 20"x12"	32.00	c/u	$ 50.00	$ 1,600.00	
9M.2.10	Canalizacion para termostato de aire acondicionado, incluir y cortes y resane de pared.	6.00	c/u	$ 30.00	$ 180.00	
9M.3	**Artefactos sanitarios**					
9M.3.1	Lavamanos de porcelana del tipo estándar, colgado a la pared, irán sujetos por medio de los accesorios provistos por el fabricante; sin embargo es necesario que se coloque un refuerzo adicional; siendo este refuerzo escuadras de acero inoxidable, a menos que se especifique lo contrario. Sera de la mejor calidad "Embajador", equipado con llave para lavabo manija de palanca; debe incluir desagüe, tubo de abasto, con sus respectivos chapetones y válvula de control	27.00	c/u	$ 225.00	$ 6,075.00	
9M.3.2	Inodoro tipo semiautomático con válvula tipo fluxómetro individual de primera calidad; losa sanitaria vitrificada, color blanco, asiento plástico elongado de alta resistencia con tapadera de frente abierto, cobertores de pernos de anclaje, partes internas esmaltadas, desagüe al	8.00	c/u	$ 350.00	$ 2,800.00	

	piso, distancia de pared terminada a centro de desagüe 254 mm (10"), consumo de 6 litros por descarga.					
9M.3.3	Suministro y colocación de juego de 2 barras de 24" de acero inoxidable para apoyo de personas con capacidades especiales.	10.00	c/u	$ 50.00	$ 500.00	
9M.3.4	Inodoros para minusválidos, taza y asiento alongado, de loza. Con espesor mínimo de 6.4 mm, accionado por fluxómetro de acción directa con efecto sifónica, anillo cerrado integral, con descarga de agua de 6 litros; incluye juego de dos barras de acero inoxidable de 24" y 36" respectivamente, fijadas en pared	2.00	c/u	$ 600.00	$ 1,200.00	
9M.3.5	Urinario de porcelana vitrificada preferentemente de color blanco, con descarga a la pared por medio de fluxómetro, descarga de 1.5 gpf, con spud de broce y kit de desagüe; para su instalación y fijación se seguirán las instrucciones del fabricante. Se instalara "Wasbrook II" o superior calidad.	1.00	c/u	$ 600.00	$ 600.00	

9M.3.6	Lavamanos de porcelana empotrado en losa de concreto de t= 10 cms enchapado con azulejo de 60 x 60 cms. Sera de igual o mejor calidad al tipo "Ovalin", equipado con llave para lavabo manija de palanca; debe incluir, accesorios, válvula de control, desagüe, tubo de abasto, etc.	1.00	c/u	$ 325.00	$ 325.00	
14M	**ELECTRICIDAD**					**$ 226,204.60**
14M.1	**Subalimentadores**					
14M.1.1	**A 480 Voltios**					
14M.1.1.1	De TGEHLU a TGECT10.3 THHN 4/0 + 1 #2, Ø 2"	96.00	ml	$ 115.00	$ 11,040.00	
14M.1.1.2	De TGNHLU a TGNCT10. 2 x (3THHN 2/0 + 1 #4; Ø 2")	110.00	ml	$ 155.00	$ 17,050.00	
14M.1.1.3	De TGEHLU a UPSC (TGUPSC). 3 THNN 2/0 + 1 #4; Ø 2"	144.00	ml	$ 75.00	$ 10,800.00	
14M.1.1.4	De UPSC a TGUPSC. 3 THHN 2/0 + 1 #4; Ø 2"	6.00	ml	$ 75.00	$ 450.00	
14M.1.1.5	De TGECT10 a TSECT10. 3THHN4 + 1 #8; Ø 1 1/4"	5.00	ml	$ 32.00	$ 160.00	
14M.1.1.6	De TGECT10 a CALENTADOR CE-05. 3 THHN8 + 1 #10; Ø 3/4"	6.00	ml	$ 16.00	$ 96.00	
14M.1.1.7	De TGECT10 a UPA07. 3THHN 8 + 1 #10; Ø 3/4"	13.00	ml	$ 16.00	$ 208.00	
14M.1.1.8	De TGECT10 a UPA08. 3THHN 8 + 1 #10; Ø 3/4"	15.00	ml	$ 16.00	$ 240.00	
14M.1.1.9	De TGNCT10 a TSNCT10.3THHN1/0 + 1 #6; Ø 1 1/2"	6.00	ml	$ 74.00	$ 444.00	

14M.1.1.10	De TGNCT10 a UPA 09.3 THHN12 + 1 #14; Ø 1/2".	25.00	ml	$ 15.00	$ 375.00	
14M.1.1.11	De TGNCT10 a UE-10. 3 THHN12 + 1 #14; Ø 1/2"	25.00	ml	$ 15.00	$ 375.00	
14M.1.1.12	De TGNCT10 a UC/E-10. 3 THHN12 + 1 #14; Ø 1/2"	23.00	ml	$ 15.00	$ 345.00	
14M.1.1.13	De TGUPSC a TSSDCT10 (75KVA/K-13). 3 THHN2 + 1 #8; Ø 1 1/4"	3.00	ml	$ 42.00	$ 126.00	
14M.1.1.14	De TGUPSC a TSSDCT10. 3THHN 2 + 1 #8, Ø 1 1/4".	3.00	ml	$ 42.00	$ 126.00	
14M.1.2	**A 208/120 Voltios**					
14M.1.2.1	De TSECT10 a STECT10. 3 THHN1/0 + 1 THHN2 + 1 #6, Ø 2"	6.00	ml	$ 72.00	$ 432.00	
14M.1.2.2	De STECT10 a STECE. 4 THHN2 + 1 #8; Ø 1 1/4".	11.00	ml	$ 52.00	$ 572.00	
14M.1.2.3	De TSECT10 a STGSDCT11. 5 THHN 3/0 + 1 #4; Ø 2 1/2".	3.00	ml	$ 172.00	$ 516.00	
14M.1.2.4	De STGSDCT11 a STSDCT11 (GABINETES 01 y 02). 5 THHN8 + 1 #10; Ø 1".	9.00	ml	$ 26.00	$ 234.00	
14M.1.2.5	De STGSDCT11 a STSDGO3 (GABINETE 03) 5THHN8 + 1 #10; Ø1"	15.00	ml	$ 26.00	$ 390.00	
14M.1.2.6	De STGSDCT11 a STSDCE. 5 THHN4 + 1 #8; Ø 1 1/4".	11.00	ml	$ 49.00	$ 539.00	
14M.1.2.7	De TSNCT10 a STGNCT10. 3 #500 THHN + 1 #250 THHN + 1 #1/0; Ø 3".	6.00	ml	$ 326.00	$ 1,956.00	
14M.1.2.8	De STGNCT10 a UC/E-11. 3 THHN 12 + 1 #14; Ø 1/2".	23.00	ml	$ 15.00	$ 345.00	

14M.1.2.9	De STGNCT10 a E-61. 2 THHN 14 + 1 #14; Ø 1/2"	13.00	ml	$ 12.00	$ 156.00	
14M.1.2.10	De STGNCT10 a E-63. 2 THHN 14 + 1 #14; Ø 1/2"	3.00	ml	$ 12.00	$ 36.00	
14M.1.2.11	De STGNCT10 a STNCE. 4 THHN 2 + 1 #8; Ø 1 1/4"	15.00	ml	$ 55.00	$ 825.00	
14M.1.2.12	De STGNCT10 a STFNCE.3 THHN 2 + 2 #8; Ø 1 1/4".	15.00	ml	$ 44.00	$ 660.00	
14M.1.2.13	De STGNCT10 a STFNCE1. 3 THHN 4 + 2 #8; Ø 1"	44.00	ml	$ 31.00	$ 1,364.00	
14M.2	**Subtableros de Alumbrado, Tomacorriente, Fuerza y Cajas Nema.**					
14M.2.1	**A 480 Voltios**					
14M.2.1.1	TGUPSC	1.00	c/u	$ 3,330.00	$ 3,330.00	
14M.2.1.2	TGECT10	1.00	c/u	$ 1,800.00	$ 1,800.00	
14M.2.1.3	TGNCT10	1.00	c/u	$ 3,575.00	$ 3,575.00	
14M.2.1.4	Caja Nema 1. 40A/3P (Calentador CE-05)	1.00	c/u	$ 270.00	$ 270.00	
14M.2.1.5	Caja Nema 3R. 40A/3P (UPA-07 y UPA-08)	2.00	c/u	$ 325.00	$ 650.00	
14M.2.1.6	Caja Nema 1. 15A/3P (UE-10)	1.00	c/u	$ 252.00	$ 252.00	
14M.2.1.7	Caja Nema 3R. 20A/3P (UPA-09)	1.00	c/u	$ 245.00	$ 245.00	
14M.2.1.8	Caja Nema 3R. 30A/3P (UC/E-10)	1.00	c/u	$ 245.00	$ 245.00	
14M.2.1.9	INTERRUPTOR DOBLE TIRO 200A/480V	2.00	c/u	$ 1,350.00	$ 2,700.00	
14M.2.2	**A 208 Voltios**					
14M.2.2.1	STECT10	1.00	c/u	$ 1,490.00	$ 1,490.00	

14M.2.2.2	STECE	1.00	c/u	$ 1,450.00	$ 1,450.00	
14M.2.2.3	STGSDCT11	1.00	c/u	$ 1,200.00	$ 1,200.00	
14M.2.2.4	STSDCT11 Tablero trifásico de 12 espacios, barras de 125 amperios, principal de 50 amp./3 polos y se conectarán en este tablero los equipos de cómputo	1.00	c/u	$ 1,268.00	$ 1,268.00	
14M.2.2.5	STSDG03 Tablero trifásico de 12 espacios, barras de 125 amperios, principal de 50 amp./3 polos. Se conectarán en este tablero los equipos de cómputo	1.00	c/u	$ 1,216.00	$ 1,216.00	
14M.2.2.6	STSDCE	1.00	c/u	$ 1,003.00	$ 1,003.00	
14M.2.2.7	STGNCT10 equivale en plano a STNCT10	1.00	c/u	$ 3,980.00	$ 3,980.00	
14M.2.2.8	STNCE	1.00	c/u	$ 1,246.00	$ 1,246.00	
14M.2.2.9	STFNCE	1.00	c/u	$ 814.00	$ 814.00	
14M.2.2.10	STFNCE1	1.00	c/u	$ 1,043.00	$ 1,043.00	
14M.2.2.11	Caja Nema 3R. 20A /3P (UC/E-11)	1.00	c/u	$ 245.00	$ 245.00	
14M.2.2.12	Caja Nema 1. 15A/1P (compresor)	1.00	c/u	$ 96.00	$ 96.00	
14M.2.2.13	Caja Nema 1. 15A/2P (E-61)	1.00	c/u	$ 149.00	$ 149.00	
14M.2.2.14	Caja Nema 3R. 15A/2P (E-63)	1.00	c/u	$ 160.00	$ 160.00	
	Nota: Todos los breakers de los tableros serán del tipo "Bolt-On"					
14M.3	**Subestaciones secundarias**					

14M.3.1	**Transformadores secos convencionales, trifásicos, 480-120/208 voltios, 6 taps, 2+2.5% y 4-2.5% , aislamiento clase H, para trabajar a una altitud de nivel del mar**					
14M.3.1.1	Transformador seco 45 KVA (EMERGENCIA)	1.00	c/u	$ 3,308.00	$ 3,308.00	
14M.3.1.2	Transformador seco 75KVA (SD/K13)	1.00	c/u	$ 3,642.00	$ 3,642.00	
14M.3.1.3	Transformador seco 112.5KVA (NORMAL)	1.00	c/u	$ 4,821.00	$ 4,821.00	
14M.3.1.4	UPSC 80KVA-480/480V-3Ø. Baterías para 6 minutos	1.00	c/u	$ 64,000.00	$ 64,000.00	
14M.4	**Distribución de Fuerza**					
14M.4.1	**A 208 Voltios**					
14M.4.1.1	STFNCE					
14M.4.1.1.1	Circuito derivado "A"	120.00	ml	$ 12.00	$ 1,440.00	
14M.4.1.1.2	Caja Nema 1 20A/2P	9.00	c/u	$ 180.00	$ 1,620.00	
14M.4.1.2	STFECE1					
14M.4.1.2.1	Circuito derivado "A"	288.00	ml	$ 12.00	$ 3,456.00	
14M.4.1.2.2	CAJAS NEMA 1, 15 A/2p	3.00	ml	$ 180.00	$ 540.00	
14M.4.1.2.3	CAJAS NEMA 1, 20 A/2p	12.00	c/u	$ 180.00	$ 2,160.00	
14M.5	**Distribución de alumbrado y tomas de corriente**					
14M.5.1	Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: canalización, alambrado, cajas e interruptores.	196.00	c/u	$ 54.00	$ 10,584.00	

14M.5.2	Canalizado con EMT de aluminio 1/2" de Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: cajas (rectangular y octogonal) e enguiado	15.00	c/u	$ 12.00	$ 180.00	
14M.5.3	Salida para toma de corriente doble polarizado a 120 voltios, tierra aislada, para computo, incluye alambrado, caja octogonal y toma.	42.00	c/u	$ 70.00	$ 2,940.00	
14M.5.4	Canalizado con EMT de aluminio 3/4" de Salida para toma de corriente. Incluye: cajas (rectangular y octogonal) e enguiado	15.00	c/u	$ 14.00	$ 210.00	
14M.5.5	Salida para toma de corriente doble polarizado de piso a 120 voltios, tierra aislada, para computo, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	4.00	c/u	$ 90.00	$ 360.00	
14M.5.6	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, incluye: alambrado, caja octogonal y toma.	88.00	c/u	$ 67.00	$ 5,896.00	
14M.5.7	Salida para toma de corriente doble polarizado GFCI grado industrial a 120 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	6.00	c/u	$ 80.00	$ 480.00	
14M.5.8	Salida para toma de corriente de seguridad polarizado a 120 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	5.00	c/u	$ 110.00	$ 550.00	
14M.5.9	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, incluye canalización, alambrado, cajas y toma. Placa	2.00	c/u	$ 64.80	$ 129.60	

	Intemperie					
14M.5.10	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial de piso a 120 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	4.00	c/u	$ 255.00	$ 1,020.00	
14M.5.11	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario a 120 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	32.00	c/u	$ 75.00	$ 2,400.00	
14M.5.12	Salida para toma de corriente doble polarizado GFCI grado hospitalario a 120 voltios, incluye canalización, alambrado, cajas y toma.	5.00	c/u	$ 82.00	$ 410.00	
14M.5.13	Salida para toma de corriente doble polarizado grado hospitalario a 30A/120 voltios, incluye canalización, alambrado, cajas y toma.	1.00	c/u	$ 99.00	$ 99.00	
14M.5.14	Salida para toma de corriente doble polarizado de piso a 120 voltios, grado hospitalario, incluye canalización, alambrado, cajas y toma.	1.00	c/u	$ 80.00	$ 80.00	
14M.5.15	Salida para toma de corriente trifilar a 208 voltios, 50 amperios, 240 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma.	7.00	c/u	$ 150.00	$ 1,050.00	
14M.5.16	Salida para negatoscopio, incluye canalización, alambrado, cajas y toma.	3.00	c/u	$ 83.00	$ 249.00	
14M.5.17	Salida para compresor dental a 120 voltios . Incluye: canalización, alambrado y cajas. (32	1.00	c/u	$ 490.00	$ 490.00	

	mts)					
14M.6	**Luminarias**					
14M.6.1	Luminaria clave A, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	184.00	c/u	$ 87.00	$ 16,008.00	
14M.6.2	Luminaria clave B, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	7.00	c/u	$ 87.00	$ 609.00	
14M.6.3	Luminaria clave F, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	29.00	c/u	$ 90.00	$ 2,610.00	
14M.6.4	Luminaria clave G, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	7.00	c/u	$ 90.00	$ 630.00	
14M.6.5	Luminaria clave I, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	4.00	c/u	$ 78.00	$ 312.00	
14M.6.6	Luminaria clave L, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	.00	c/u	$ 445.00	$ -	
14M.6.7	Luminaria clave O, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	4.00	c/u	$ 21.00	$ 84.00	
14M.6.8	Luminaria clave P, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	8.00	c/u	$ 500.00	$ 4,000.00	
14M.6.9	Luminaria clave Q, Incluye la especificación según cuadro de luminarias en planos	5.00	c/u	$ 350.00	$ 1,750.00	
14M.7	**Sistema de pararrayos**					

14M.7.1	Suministro e instalación de pararrayo atmosférico autocebante con radio de protección de 79 metros. Incluye: mástil, conductores de bajada, grapas y demás accesorios para su instalación	1.00	c/u	$ 8,500.00	$ 8,500.00	
14M.7.2	Red de tierra para pararrayo, incluye: barras, caja de prueba e interconexión con red general de tierra.	1.00	c/u	$ 1,300.00	$ 1,300.00	
	MODULO : CUARTO DE DESECHOS					**$36,980.55**
4O	**OBRA GRIS**					**$18,177.55**
4O.1	**Terracería Estructural**					
4O.1.1	Excavación para fundaciones, incluye: el desalojo del material sobrante.	21.00	m3	$ 12.00	$ 252.00	
4O.1.2	Relleno compactado con material selecto, para fundaciones, incluye: el suministro y acarreo del material de relleno.	10.1500	m3	$ 26.00	$ 263.90	
4O.1.3	Relleno compactado con suelo cemento, proporción 20:1, para fundaciones, incluye: el suministro y acarreo del material de relleno.	3.500	m3	$ 55.00	$ 192.50	
4O.1.4	Desalojo de material sobrante	29.400	m3	$ 8.00	$ 235.20	
4O.2	**Fundaciones**					
4O.2.1	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., ref. long. 4 # 4, alacrán # 2 @ 0.15 mt.	6.8200	m3	$ 450.00	$ 3,069.00	
4O.3	**Concreto Estructural**					

4O.3.1	Solera de Fundación SF-1, 0.25 x 0.40 mts., refuerzo long. 4 # 4, alacrán # 2 @ 0.15 mt	3.9500	m3	$ 450.00	$ 1,777.50	
4O.3.2	Nervio N-1, de 15 x 15 cm, con 4 # 3 y estribo # 2 @ 15 cm.	.5500	m3	$ 1,150.00	$ 632.50	
4O.3.3	Nervio N-4, de 40 x 15 cm, de concreto. Refuerzo según detalle en plano; relleno con grout.	23.900	ml	$ 45.00	$ 1,075.50	
4O.3.4	Solera de Coronamiento SC-1, de 15 x 20 cm, refuerzo según detalle	.8700	m3	$ 1,100.00	$ 957.00	
4O.3.5	Solera de Coronamiento SC-3, de 15 x 30 cm, ver detalle	.4800	m3	$ 980.00	$ 470.40	
4O.4	**Paredes**					
4O.4.1	Paredes de bloque de concreto tipo PB, de 15x20x40 cm, con refuerzo vertical # 3 @ 60 cm, y refuerzo horizontal de 2 # 2 @ 40 cm. Incluye: la hechura de curva sanitaria en la unión pared-pared, con un radio de 20 cm., soleras Intermedias D1 y D3, mas sisado	121.00	m2	$ 50.00	$ 6,050.00	
4O.5	**Estructura Metálica**					
4O.5.1	Polín P1, GHT 16 G72 de 4"x2" (doble), incluye: templete de 3/8", con aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color), y una mano de pintura de aceite, a soplete, en polines y templetes.	56.00	ml	$ 27.00	$ 1,512.00	
4O.6	**Techos**					

4O.6.1	Suministro e instalación de cubierta de lámina troquelada de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, color natural, incluye: Botaguas y accesorios.	58.00	m2	$ 21.00	$ 1,218.00	
4O.6.2	Suministro e instalación de canal de aguas lluvias, tipo media caña, de lámina galvanizada, calibre 24, incluye: ganchos de pletina de hierro de 1 1/2" x 1/8" @ 50 cm	9.4500	ml	$ 29.00	$ 274.05	
4O.6.3	Suministro e instalación de tubería PVC Ø 4", para bajadas de aguas lluvias, incluye: Accesorios, boca tubo, fijación con pletinas de 1"x1/8" @ 90 cm de separación máxima.	9.00	ml	$ 22.00	$ 198.00	
5O	**ACABADOS**					**$16,130.00**
5O.1	**Piso**					
5O.1.1	Piso - Concreto Hidráulico aplicación de pintura epoxica	45.7500	m2	$ 56.00	$ 2,562.00	
5O.1.2	Piso de concreto, tipo acera	9.2500	m2	$ 26.00	$ 240.50	
5O.2	**Paredes**					
5O.2.1	Repello de paredes	297.7500	m2	$ 9.00	$ 2,679.75	
5O.2.2	Afinado de paredes	298.7500	m3	$ 5.00	$ 1,493.75	
5O.2.3	Suministro y Aplicación de 2 manos, como mínimo, de pintura de aceite, tono mate, de primera calidad. (En cara exterior)	120.00	m2	$ 7.00	$ 840.00	

5O.2.4	Suministro y Aplicación de 2 manos, como mínimo, de pintura epóxica, de primera calidad, a soplete. (En caras interiores)	145.00	m2	$ 24.00	$ 3,480.00	
5O.2.5	Repello de cuadrados	32.00	ml	$ 4.00	$ 128.00	
5O.2.6	Afinado de cuadrados	32.00	ml	$ 3.00	$ 96.00	
5O.3	**Ventanas**					
5O.3.1	VO-01a Ventana de celosía de 10 cms, vidrio claro y marco de aluminio anodizado color natural para soportar impactos, Ancho=1.00m, Alto=0.40m, incluye cedazo	3.600	m2	$ 125.00	$ 450.00	
	Nota: se deberá considerar dentro del costo unitario de la partida de Ventanas que en todos sus perímetros llevará junta de 1/8" sellada con material elastomérico del tipo pintable.					
5O.4	**Puertas**					
5O.4.1	PO-01n, dos hojas. Puertas metálicas tipo reja, forradas en la parte inferior con lámina de hierro y en la parte superior con lamina desplegada 1/8", pintada con dos manos de anticorrosivo y dos manos de pintura de aciete aplicadas con soplete; Chapa de pin vertical y pasadores. Ancho=2.50m, Alto=2.05m	1.00	c/u	$ 1,300.00	$ 1,300.00	

5O.4.2	PO-02n, dos hojas. Puertas metálicas tipo reja, forradas en la parte inferior con lámina de hierro y en la parte superior con lamina desplegada 1/8", pintada con dos manos de anticorrosivo y dos manos de pintura de aciete aplicadas con soplete, Chapa de pin vertical y pasadores. Ancho=2.50m, Alto=2.05m	1.00	c/u	$ 1,300.00	$ 1,300.00	
5O.4.3	PO-03n, dos hojas. Puertas metálicas tipo reja, forradas en la parte inferior con lámina de hierro y en la parte superior con lamina desplegada 1/8", pintada con dos manos de anticorrosivo y dos manos de pintura de aciete aplicadas con soplete, Chapa de pin vertical y pasadores.. Ancho=2.50m, Alto=2.05m	1.00	c/u	$ 1,300.00	$ 1,300.00	
5O.7	**Defensas**					
5O.7.1	Defensas metálicas de ventanas según detalle en planos. Las defensas llevarán la aplicación de dos manos de anticorrosivo (de diferente color), y una mano de pintura de aceite, a soplete	4.00	m2	$ 65.00	$ 260.00	
14O	**ELECTRICIDAD**					**$ 2,673.00**
14O.1	**Distribución de alumbrado y tomas de corriente**					
14O.1.1	Salida de iluminación para luminaria a 120 voltios. Incluye: canalización, alambrado, cajas e interruptores.	12.00	c/u	$ 55.00	$ 660.00	

14O.1.2	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial GFCI a 120 voltios, incluye: canalización, alambrado, cajas y toma con cubierta para intemperie.	1.00	c/u	$ 82.00	$ 82.00	
14O.1.3	Salida para toma de corriente doble polarizado grado industrial a 120 voltios, alambrado, cajas y toma.	1.00	c/u	$ 80.00	$ 80.00	
14O.2	**Luminarias**					
14O.2.1	Luminaria clave I, según cuadro de luminaria en planos	9.00	c/u	$ 78.00	$ 702.00	
14O.2.2	Luminaria clave N (120V), según cuadro de luminaria en planos	3.00	c/u	$ 383.00	$ 1,149.00	
	AC: AREAS DE CIRCULACIÓN					**$ 206,526.38**
4-AC	**OBRA GRIS**					**$ 161,235.30**
4AC.1	**Terracería**					
4AC.1.1	Excavación para fundciones	341.00	m3	$ 10.00	$ 3,410.00	
4AC.1.2	Relleno compactado con material selecto, incluye suministro del material y acarreo interno.	260.00	m3	$ 26.00	$ 6,760.00	
4AC.1.3	Relleno con suelo cemento, incluye: materiales y acarreo	22.00	m3	$ 55.00	$ 1,210.00	
4AC.1.4	Desalojo de material sobrante hacia un botadero autorizado.	585.00	m3	$ 9.00	$ 5,265.00	
4AC.2	**Fundaciones**					
4AC.2.1	Tensor Tipo T2, 0.20m x 0.25m	32.00	m3	$ 650.00	$ 20,800.00	

4AC.2.2	Zapata tipo Z5, 0.70 mt x 0.70 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15	18.7500	m3	$ 450.00	$ 8,437.50	
4AC.2.3	Zapata tipo Z6, 0.90 mt x 0.70 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15	.9500	m3	$ 450.00	$ 427.50	
4AC.2.4	Zapata tipo Z7, 0.90 mt x 0.90 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15	.4500	m3	$ 450.00	$ 202.50	
4AC.2.5	Zapata tipo Z8, 1.00 mt x 0.70 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15	1.400	m3	$ 450.00	$ 630.00	
4AC.2.6	Zapata tipo Z9, 1.10 mt x 0.90 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15	.2500	m3	$ 450.00	$ 112.50	
4AC.2.7	Zapata tipo Z10, 1.30 mt x 0.90 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15	.300	m3	$ 450.00	$ 135.00	
4AC.2.8	Zapata tipo Z11, 1.00 mt x 1.15 mt x 0.25 mt, ref. 1 # 4 @ 0.15 ambos sentidos	.2900	m3	$ 420.00	$ 121.80	
4AC.2.9	Pedestal tipo PD5, 0.25 mt x 0.25 mt, refuerzo vertical 4 # 4 y estribo #3 @ 0.20 mt	10.700	m3	$ 1,000.00	$ 10,700.00	
4AC.2.10	Pedestal tipo PD6, 0.45 mt x 0.25 mt, refuerzo vertical 4 # 4 y estribo # 3 @ 0.20 mt	.7500	m3	$ 850.00	$ 637.50	
4AC.2.11	Zapatas ZE1, 1.00 mt x 2.20 x 0.25 mt, refuerzo # 4 @ 0.12 y # 4 @ 0.25	4.400	m3	$ 500.00	$ 2,200.00	
4AC.2.12	8 Columnas CT1, 0.25x0.25 mts 4 # 4, estribo # 3 @ 0.20mts	5.500	m3	$ 1,300.00	$ 7,150.00	
4AC.2.13	8 Pedestales tipo PD7, 0.30 mt x 0.30 mt, ref. ver. 4 # 5 y estribo # 3 @ 0.15 mt	5.7500	m3	$ 900.00	$ 5,175.00	

4AC.3	**Estructura Metálica**					
4AC.3.1	Columnas doble polin chapa14, encajuelado, tipo "C" de 4" x 2", tipo GHT 14 G72, incluyen placas y pernos de fijación con aplicación de protección para superficies galvanizadas y dos manos de pintura para acabado, a soplete.	324.00	ml	$ 40.00	$ 12,960.00	
4AC.3.2	Viga Metálica VM-1, GHT 14 G72 de 4"x2", encajuelado, tipo C doble. Ver Plano S-503, incluye pernos y placas de fijación con aplicación de protección para superficies galvanizadas y dos manos de pintura para acabado, a soplete.	355.00	ml	$ 75.00	$ 26,625.00	
4AC.3.3	Viga Metálica VM-2; GHT 14 G72 de 4"x2", encajuelado, tipo C doble, incluye pernos y placas de fijación con aplicación de protección para superficies galvanizadas y dos manos de pintura para acabado, a soplete.Ver Plano S-503	35.00	ml	$ 75.00	$ 2,625.00	
4AC.3.4	Viga Metálica VM-3; GHT 14 G72 de 4"x2", encajuelado, tipo C doble, incluye pernos y placas de fijación con aplicación de protección para superficies galvanizadas y dos manos de pintura para acabado, a soplete.Ver Plano S-503	38.500	ml	$ 110.00	$ 4,235.00	
4AC.3.5	Viga Metálica VM-3; GHT 14 G72 de 4"x2", encajuelado, tipo C doble, incluye pernos y placas de fijación con aplicación de protección para superficies galvanizadas y dos manos de pintura para acabado, a soplete.Ver Plano S-503	11.600	ml	$ 110.00	$ 1,276.00	

4AC.3.6	Polín P1 - GHT 14 G72 de 4"x2" (doble), incluye: tensores, atiezadores y cualquier otro elemento de rigidez.	1215.00	ml	$ 25.00	$ 30,375.00	
4AC.3.7	Cubierta de lámina metálica de zinc y aluminio calibre 24, color natural, incluye: aislante termico de 10 mm, botaguas, capotes y accesorios.	465.00	m2	$ 21.00	$ 9,765.00	
5AC	**ACABADOS**					**$41,691.08**
5AC.1	**Piso**					
5AC.1.1	Ladrillo Terrazo, losetas de grano integral de mármol para alto desempeño de 30x30cm pulido y brillado. Fondo gris, grano blanco	485.00	m2	$ 31.00	$ 15,035.00	
5AC.1.2	Zócalo de ladrillo Terrazo, h=10cm, fondo gris, grano blanco	625.1800	ml	$ 6.00	$ 3,751.08	
5AC. 1.3	Piso tipo acera	365.00	m2	$ 25.00	$ 9,125.00	
5AC. 1.4	Construcción de pretil de bloque de concreto, repellado, afinado y pintado, ubicado contiguo a pasillos techados, Según Detalle-2.	235.00	ml	$ 48.00	$ 11,280.00	
5AC. 1.5	Construcción de caseta para compresores de consultorio de Odontología.	1.00	sg	$ 2,500.00	$ 2,500.00	
8AC	**INSTALACIONES MECANICAS**					**$ 3,600.00**
8AC.1	**Sistema general de combustible Diesel**					

8AC.1.1	Obra civil de excavación, protección con concreto simple y compactación con material selecto, según EspecificaciónTécnicas, desde Edificio K hasta Cisterna. (ver ruta de tubería plano MM-101)	75.00	ml	$ 30.00	$ 2,250.00	
8AC.1.2	Caseta techada para bombas de trasiego, ver plano.	1.00	sg	$ 1,350.00	$ 1,350.00	
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRAS INICIADAS					**$39,744.00**
TCOI.1	Reparaciones en paredes exteriores de cisterna con concreto tipo grout	1.00	sg	$ 6,500.00	$ 6,500.00	
TCOI.2	Retiro de pines de acero del moldeado en interior y exterior paredes y reparacion de agujero con concreto tipo grout	700.00	c/u	$ 5.00	$ 3,500.00	
TCOI.3	Reparación de grietas en paredes de cisterna, incluye preparación de superficies (Exterior e interior)".	92.00	ml	$ 107.00	$ 9,844.00	
TCOI.4	Construcción de broquel para pozo colector de aguas lluvias, hasta altura de piso terminado, suministro y colocación de tapadera de hierro fundido, incluye leyenda.	7.00	c/u	$ 350.00	$ 2,450.00	
TCOI.5	Construcción de broquel para pozo colector de aguas negras, hasta altura de piso terminado, suministro y colocación de tapadera de hierro fundido, incluye	2.00	c/u	$ 350.00	$ 700.00	

	leyenda.					
OAC.6	Hechura de Tapadera Metálica, angulo de refuerzo perimetral de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4". Lámina lagrimada 1/8" de 120 y 100 x 100 cm. a cuatro aguas con agarradera móvil al borde, de varilla lisa N°5, dos bisagras tipo capsula de 3" y argolla para candado, la tapa debe tener soldado en su interior un marco de ángulo de acero galvanizado de 38.1mm (1 1/2") x 38.1 (1 1/2") x 6.35 mm (1/4"), con dimenciones de 870 x 870 mm, que se utiliza como contramarcopara el angulo de acero colocado en la boquilla del registro subterraneo. Deben contar con protección anticorrosivo a base de recubrimiento primario color rojo óxido y recubrimiento para acabado color verde. En cada uno de los pozos debera considerar resanes de los bocatubos existentes, como támbien la capa de grava y arena para drenaje. Ver detalle en plano E-503	9.00	c/u	$ 250.00	$ 2,250.00	

OAC.7	Hechura de Tapadera Metalica para pozo de registro para tableros generales (ya existente en Casa de Maquinas Modulo B 2 x 0.80 mt,) angulo de refuerzo perimetral. Lamina lagrimada 1/8" de 120 y 100 x 100 cm, con agarradera movil al bordede varilla lisa N°5, dos bisagras tipo capsula de 3" y argolla para candado, la tapa debe tener soldado en su interior un marco de ángulo de acero galvanizado de 38.1mm (1 1/2") x 38.1 (1 1/2") x 6.35 mm (1/4"). Debe contar con protección anticorrosivo a base de recubrimiento primario color rojo óxido y recubrimiento para acabado color verde.	1.00	c/u	$ 150.00	$ 150.00	
OAC.8	Canalizado vertical en pared con PVC grado elétrico de 3/4" de Salida para toma de señales débiles. Incluye: corte en pared, resane y repello, cajas (rectangular y octogonal) e enguiado.	45.00	c/u	$ 30.00	$ 1,350.00	
OAC.9	Limpieza de tuberias de PVC electrica DB-120 de diferentes diametros colocada entre pozos y Celda Derivadora, incluye,desalojos de agua acumulada, lodos, limpieza del lecho filtrante, secado de tuberias, garantizando el libre paso del cable electrico a instalar. .	1.00	sg	$ 13,000.00	$ 13,000.00	
	GRAN TOTAL					**$4000,448.87**

Dentro del Precio Unitario de cada partida están incluidos Los Costos Directos (Material y mano de obra, equipos y herramientas) + Los Costos Indirectos (Utilidades, administración, impuestos, fianzas).

Ver anexo No. 2

Alcance del trabajo.

Los trabajos a realizar consisten en la continuación de los trabajos de **"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE LA UNIÓN" (ETAPA II DE CONSTRUCCION)**, que comprende un conjunto de tres edificaciones separadas y abiertas en un solo nivel, para una capacidad proyectada de 101 camas. Para la ejecución de esta ETAPA II, también se incluye la FASE II, la cual comprende la ejecución de los Sistemas Especiales Hospitalarios las cuales se desarrollaran de manera simultánea, se describe el alcance de la ETAPA II a continuación:

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE LA UNION" (ETAPA II DE CONSTRUCCION)

Referente a esta obra se ejecutara, debido que dicha obra fue abandonada por el contratista anterior, dejando construido paredes a nivel de techo de los diferentes Módulos, los cuales están construidos en sistema mixto, con paredes de mampostería de bloques de hormigón, estos serán previstos de techos metálicos termo acústico. Además comprenderá Sistema de Energía Mixta Eléctrica, según se describe en las Especificaciones Técnicas de este documento.

El alcance de los Trabajos a ejecutar en esta **EN LA ETAPA II DE CONSTRUCCION** en concordancia con las especificaciones técnicas, el plan de oferta y planos, se resume de la forma siguiente:

MODULO	SERVICIOS
K	Hospitalización 1, Ginecobstetricia, Pediatría: pendiente de realizar entre otros: la cubierta de techo termo acústico, Hidráulico (lluvias, Potable, artefactos sanitarios), electricidad, acabados (repello, pintura, pisos, puertas exteriores, ventanas, defensas, muebles entre otros)

L	Hospitalización 2, Medicina, Cirugía: pendiente de realizar entre otros: la cubierta de techo termo acústico, Hidráulico (lluvias, Potable, artefactos sanitarios), electricidad, acabados (repello, pintura, pisos, puertas exteriores, ventanas, defensas, muebles entre otros)
M	Consulta Externa, Farmacia, ESDOMED, Medicina Física, Gobierno: pendiente de realizar entre otros: la cubierta de techo termo acústico, Hidráulico (lluvias, Potable, artefactos sanitarios), electricidad, acabados (repello, pintura, pisos, puertas exteriores, ventanas, defensas, muebles entre otros)
OBRAS EXTERIORES	Pendiente de realizar: Edificio P Cisterna (pendiente losa superior resanes de paredes existentes Casetas de Bombas con equipo de bombeo para agua potable), Edificio Q Planta de Tratamiento (Obra civil y equipamiento), Acceso a Emergencia, Red de aguas lluvias, aguas negras, cabezal de descarga, Transformadores, Reguladores de Voltaje, interconexión eléctrica entre otros.
ÁREAS DE CIRCULACIÓN	Pendiente Terracería, Fundaciones, estructura metálica, acabados, pisos y pasillos

Debe entenderse claramente que los trabajos a realizarse son diversos en su naturaleza, por tal motivo, LA CONTRATISTA deberá identificarse con el sitio de las obras, así como también con todos los documentos contractuales y las Especificaciones Técnicas que se describen en las Bases de Contratación Directa.

El alcance de los trabajos de infraestructura hospitalaria a ejecutarse, se describe y clasifican a continuación, sin que lo que se exprese aquí limite la completa y total ejecución de las mismas:

a. OBRAS PRELIMINARES E INSTALACIONES PROVISIONALES
b. URBANIZACION
c. OBRAS EXTERIORES
d. ACABADOS
e. PUERTAS

f. VENTANAS
g. PINTURA
h. MUEBLES FIJOS
i. VARIAS ESPECIALIDADES HOSPITALARIAS
j. SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS, RED CONTRA INCENDIOS
k. INSTALACIONES ELECTRICAS
l. SEÑALETICA (SUMINISTRO E INSTALACION)

Descripción General del Proyecto.

El terreno en el cual se desarrollará el proyecto, es de naturaleza rural y se encuentra aislado sin construcciones vecinas, con una topografía relativamente plana, goza de excelente accesibilidad y viabilidad al ingreso y salida del centro hospitalario.

El Hospital fue diseñado atendiendo las normas hospitalarias nacionales e internacionales y las interpreta en un marco de respuesta acorde a las disponibilidades financieras del MINSAL.

El Hospital de La Unión, se construirá en un solo nivel, el cual comprende un conjunto de edificaciones separadas y abiertas en lo posible, para lograr ventilación e iluminación natural. La obra será en sistema constructivo mixto, con paredes de mampostería de bloques de hormigón y techos metálicos termo acústico.

El uso de materiales constructivos tanto para obra gris como para acabados e instalaciones, están de acuerdo a la "Guía de Criterios de Funcionabilidad y Calidad Constructiva para los Hospitales".

El Contratista será responsable de que las obras se desarrollen en forma eficiente, dentro de las limitantes de tiempo, calidad, costo y condiciones contractuales.

La ejecución de los servicios de Construcción del Proyecto se desarrollará de manera integral, por lo que LA CONTRATISTA será el responsable ante el MINSAL de proporcionar todos los insumos, servicios, materiales, mano de obra, realizar las respectivas obras de protección y subcontratos necesarios para que la obra sea ejecutada y finalizada tal y como la requiere el MINSAL.

Posterior a la adjudicación, estas Bases pasarán de inmediato a formar parte del Contrato, convirtiéndose por tanto, en norma de obligatorio cumplimiento para ambas partes.

La infraestructura a construir se describe a continuación:

- OBRAS PRELIMINARES E INSTALACIONES PROVISIONALES

OBRAS PRELIMINARES

El Contratista será plenamente responsable del suministro de materiales, de la realización de los trabajos, trámites y toda otra actividad necesaria para la debida ejecución de todas las obras que se describen en las Especificaciones Técnicas, en los planos o en ambos.

Para el desarrollo de las obras preliminares, LA CONTRATISTA deberá someter a la aprobación del Supervisor un plano que describa la posición y características propuestas.

Sin por ello limitar la responsabilidad del Contratista, se incluyen en esta sección los trabajos siguientes:

a. Limpieza del terreno
a. Construcción de Cerca Perimetral

b. Replanteo Topográfico
c. Construcción de vallas protectoras internas
d. Instalaciones Provisionales
e. Sistemas Provisionales
f. Vigilancia
g. Rótulos de Obra **(ANEXO 20)**

INSTALACIONES PROVISIONALES

El Contratista utilizara los locales existentes, para alojar la oficina de campo del Supervisor, del Laboratorio de Control de Calidad, la oficina de campo del Contratista y las bodegas de herramientas y materiales.

LA CONTRATISTA deberá realizar el trámite para las instalaciones provisionales de electricidad tendrán una buena iluminación eléctrica para su funcionamiento en todo momento y por lo menos tres tomas dobles (110V) en cada ambiente, reanudar el servicio provisional de agua potable tendrán un servicio sanitario completo (inodoro y lavamanos) que podrá ser para ambos sexos, Las oficinas del Contratista, deberán ser capaces de albergar en cada una: tres escritorios con sus respectivas sillas, una mesa de dibujo, banco y una planera adecuada al número de planos del proyecto, incluyendo los planos de taller; tendrán además, un casillero para correspondencia, especificaciones técnicas, catálogos y otros documentos.

- URBANIZACION

Terracería

Esta partida se refiere a la reubicación o tala de árboles, arbustos, plantas, grama, etc., que puedan ser reutilizados dentro de los límites del Proyecto según se indique en los planos y sea de acuerdo a lo que se haya indicado en los trámites y permisos que las autoridades locales lo exijan.

Relleno Masivo

En las áreas de terreno donde sea necesario rellenar para alcanzar los niveles de terraza establecidos para la construcción, deberán efectuarse con material selecto y compactarse hasta alcanzar una densidad mínima del 90% de la densidad máxima; obtenida en el laboratorio de acuerdo al método AASHTO T-180.

Desalojo y Disposición final

Después de terminado el relleno compactado y excavaciones hasta los niveles proyectados, el material sobrante será desalojado del área de trabajo, disponiéndolo dentro o fuera del terreno en la forma que disponga el Supervisor.

Trazo y Nivelación

Esta actividad comprenderá el suministro de materiales, mano de obra, equipo y dirección técnica, para el levantamiento topográfico de las calles, red hidráulica y edificaciones, colocación de niveletas, ejes y referencias (bancos de marca) ubicando pozos, cajas, cabezales de descarga entre otros de la obra a ejecutar.

Excavación

El trabajo especificado aquí incluye las excavaciones para cimentaciones, paso de tuberías u otros afines, la nivelación de superficies para pisos interiores sobre el suelo, estacionamiento, camino y jardinería.

El Contratista programará y planificará las excavaciones necesarias para cimentaciones, edificios, obras de arte, tuberías, etc. incluyendo tanto el calendario de ejecución de las excavaciones como los métodos de excavación y protección de excavación de otros detalles técnicos.

Las excavaciones se harán a máquina o a mano según convenga al programa de ejecución del rubro y/o a la naturaleza de la excavación que va a realizarse. El procedimiento a utilizar deberá ser aprobado por el Supervisor.

Ademados en zanjas

El contratista suministrará toda la mano de obra, materiales, herramientas, equipo y transporte necesarios para completar todas las obras relacionadas con la hechura y colocación de ademados en zanjas de excavaciones.

Compactación

El trabajo especificado aquí, comprende el suministro de la mano de obra, materiales, transporte, equipo, herramientas y servicios que sean necesarios para las compactaciones en fundaciones y tuberías a construir, hasta el nivel donde se iniciarán los trabajos de cimentación en los edificios, mejoramiento de la base de pisos, rellenos sobre estructuras de cimentaciones y otros semejantes.

Sustitución de suelos

El material sobre excavado se evaluará o sustituirá por cualquiera de los métodos siguientes:

Si el material excavado o sobre excavado resulta adecuado el mismo se usará rellenando y compactando en la forma descrita.
El Contratista podrá, si La Supervisión lo aprueba, usar otros métodos de sustitución.

- OBRAS EXTERIORES

El trabajo descrito en esta sección incluye cordones, cunetas de drenaje, muros, tapiales, jardinería, aceras internas y externas y otros senderos peatonales, tal como se indica en los planos, o como se especifica aquí o en ambos, incluyendo las excavaciones, moldes y cualquier otro trabajo necesario aunque no se le describa aquí.

Al momento de la entrega de la obra, toda la jardinería, árboles y engramados deberán estar libres de todo tipo de plagas.

- ACABADOS

LA CONTRATISTA deberá realizar todos los cortes en paredes y resanes de los mismos, donde irán empotradas las tuberías, cajas de alarmas, cajas de válvulas, canalización de señales débiles y tomas de gases médicos, estos trabajos se tendrán que coordinar en conjunto con la Supervisión y el Contratista de gases médicos, ya que para proceder al repello y afinado de las paredes, antes tienen que haberse realizado las pruebas de las tuberías y aprobada por la Supervisión.

LA CONTRATISTA será el responsable de instalar todas las tuberías de drenajes de condensado de los equipos de aire acondicionado que van empotradas en las paredes y bajo el piso, hasta llegar a su punto de descarga del sistema de aguas lluvias indicadas en los planos, por lo cual se tendrá que coordinar con la Supervisión y el contratista del sistema de aire acondicionado, quien será el responsable de instalar la tubería entre el cielo falso a los equipos.

LA CONTRATISTA deberá realizar las excavaciones, protección de concreto, bases equipos, compactado para la instalación de las tuberías del sistema diesel, las cuales tendrán que ser en coordinación conjunta con la Supervisión y el Contratista de sistemas mecánicos.

Revestimientos en paredes

El trabajo consiste en el suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, transporte y todos los servicios necesarios para ejecutar los trabajos de revestimientos tanto en paredes como donde lo indiquen los planos constructivos.

Repellos

El repello se aplicará en las áreas mostradas en los planos a menos que específicamente se indique otra cosa, las nervaduras serán repelladas al mismo plano de la pared. En el caso particular de columnas, vigas y soleras, se repellarán las caras indicadas en planos.

Afinados

El afinado se aplicará en las áreas mostradas en los planos a menos que específicamente se indique otra cosa, las nervaduras serán afinadas al mismo plano de la pared. En el caso particular de columnas, vigas y soleras, se afinarán las caras indicadas en planos, la mezcla a utilizar deberá tener una proporción 1:1.

Enchape de cerámica en paredes

El trabajo comprende el suministro e instalación de cerámica, para lo cual LA CONTRATISTA deberá proporcionar toda la mano de obra, el material, transporte, equipo, herramientas y aditamentos para ejecutar perfectamente todo el trabajo.

Divisiones

LA CONTRATISTA deberá suministrar materiales, herramientas, equipos, accesorios indispensables para la elaboración e instalación de las divisiones en los lugares indicados en los planos.

Todos los elementos que se detallen deberán sujetarse a la estructura (paredes, pisos, techos, etc.) por medio de tornillos y anclas expansivas, los agujeros para el acomodamiento de estas últimas serán hechos utilizando taladro, sin excepción de ninguna clase.

Pisos y zócalos

El trabajo descrito en esta sección comprende construcción de los diferentes tipos de pisos y zócalos, incluyendo todos los materiales, mano de obra, equipo, aditamentos y cualquier otro trabajo necesario para la completa ejecución de todos los trabajos tal como está indicado en los planos. El proceso de instalación será según especificaciones del fabricante para cada uno de los casos.

Se efectuarán trabajos de excavación y restitución de suelos bajo el nivel del piso, en las zonas indicadas en los planos.

La restitución del suelo se hará con material selecto, debidamente compactado hasta alcanzar una densidad del 95% de la densidad máxima obtenida en el Laboratorio mediante la norma AASHTO T-180.

Toda la superficie a enladrillar deberá estar completamente nivelada, limpia y libre de cuerpos extraños, no se dará inicio a esta operación mientras no esté colocada la cubierta del techo o las losas colocadas según el caso.

El control de niveles se efectuará trazando un nivel horizontal a lo largo de las paredes circundantes, a una altura de referencia conveniente.

Pisos de cerámica

Todas las losetas de cerámica (antideslizante y antiderrapante) se entregarán en la obra en sus empaques originales, debidamente rotulados y marcados para su identificación y estarán sujetos a inspección y aprobación por La Supervisión antes de abrirse los paquetes. El Administrador de Contrato en coordinación con el propietario seleccionarán el color y tipo de las losetas entre un mínimo de cuatro muestras presentadas por LA CONTRATISTA.

Piso de Ladrillo Terrazo

Las baldosas de ladrillo terrazo serán de grano integral de mármol para alto tráfico, con 75% de grano de mármol del No. 1 al No. 4, combinado con polvo de mármol y cemento blanco, capa de desgaste después del pulido de 1.2 cms.; de dimensiones 30x30 cms. y 3 cms. pulido y brillado. Compuesto en su capa superior por granitos de mármol, agregado conglomerado de cemento y en su capa inferior por áridos secos como selecto y arena blanca que absorben los excesos de humedad y permiten que el piso tenga una mejor consistencia que absorba más eficientemente la compresión.

Pisos de ladrillo de cemento hexagonal tipo pesado

Deberá prepararse la superficie a enladrillar, la cual deberá quedar completamente limpia y libre de cuerpos extraños; cuando el enladrillado sea sobre el terreno natural, se deberá presentar una superficie firme y nivelada; se colocará sobre una base de suelo-cemento de 20 cms. de espesor compactado al 90% se deberá seguir las recomendaciones del estudio de suelos para el tratamiento de la capa de apoyo de la base de suelo-cemento, en caso de encontrarse suelos arcillosos se deberá sustituir por un material adecuado hasta un espesor que determine el laboratorio

de suelos. El ladrillo se asentará sobre una capa de hormigón apisonado y perfectamente nivelado.

Cielos

Para la elaboración de estos trabajos LA CONTRATISTA suministrará la mano de obra, materiales, herramientas, equipo y todo lo necesario para entregar un trabajo completamente terminado y de la mejor calidad.

Previo a la colocación de losetas de fibrocemento y fibra mineral o forros de yeso, deberá verificarse que todo trabajo de albañilería este completamente terminado y seco.

Deberán dejarse los huecos para las cajas de alumbrado, aire acondicionado, sonido, etc., en los sitios indicados en los planos, éstos deberán quedar perfectamente ajustados y los bordes bien perfilados, a la par de cada luminaria quedarán una loseta falsa, para permitir cualquier inspección o reparación futura.

Una vez finalizada la instalación de losetas y forros LA CONTRATISTA limpiará, reparará y removerá cualquier decoloración o materia extraña, retocando todos aquellos lugares que hayan sido dañados durante los trabajos realizados.

Loseta de Fibrocemento Lisa

Se refiere al suministro de mano de obra, materiales, transporte, equipo y todos los servicios necesarios para dejar instalados o acabados los cielos de losetas de fibrocemento de 2'x4'x6mm colocadas sobre perfilaría de aluminio tipo pesado y arrostramiento sismo resistente como se detallan en los planos.

Losetas de fibra mineral

Losetas de fibra mineral de 2'x2'x5/8" de bordes biselados escalonados para suspensión; la loseta será de textura fina sin perforaciones, color blanco, en caso que no se especifique otro color.

Deberán cumplir como mínimo con las normas ASTM E1264 y ASTM E84 para características térmicas, acústicas y contra fuego, un coeficiente de reducción de sonido mayor a 0.70 y una resistencia térmica mayor a R-2.5 (RO-0.44), reluctancia lumínica 0.86 resistente a la humedad, anti microbio, etc; será de preferencia de la calidad de la loseta tipo "Cirrus" o superior calidad, la loseta deberá ser de uso hospitalario.
La suspensión será de acero esmaltado con perfiles pintados al horno en color blanco.
La totalidad del sistema instalado deberá tener como mínimo 2 años de garantía, y resistir 2 horas el fuego.

Estructura metálica y forro de Panel de yeso

Este tipo de cielo se colocará exclusivamente en las áreas que se indique en los planos, Se colocará panel de yeso con retardante al fuego de ½", tablero original contra intemperie resistente a la humedad y al impacto.

Estructura de techo vista

Cuando se especifique este tipo de cielo, se debe interpretar que no existe cielo falso, y que se verá la estructura del techo, tal como lo mandan los acabados para elemento, la estructura metálica en este caso tendrá una mano final de pintura tipo

esmalte de color a seleccionar por el Administrador del Contrato en coordinación con la Supervisión.

- PUERTAS

El trabajo descrito en esta sección consiste en el suministro, instalación y ajuste de las puertas incluyendo su acabado, mochetas, sus cerraduras y herrajes.

Es responsabilidad de LA CONTRATISTA suministrar e instalar todos los accesorios y aditamentos para el correcto funcionamiento de las puertas, aún cuando no se les mencione específicamente. Las puertas deben quedar totalmente instaladas a plomo, sin torceduras, aberturas o defectuosas.

A. 5 Materiales y Dimensiones

Las dimensiones de las puertas están indicadas en los planos, pero antes de fabricarlas, LA CONTRATISTA verificará in situ las dimensiones de los huecos, repellados y afinados, en cuanto aplique.
LA CONTRATISTA verificará que los giros de puertas no interfieran con el paso de personas, equipos y artefactos, con la acción de interruptores eléctricos, paso de ductos u otras obras que amerite.

Al encontrarse algún caso susceptible de provocar cualquier problema, LA CONTRATISTA deberá consultar a la Supervisión, de no hacerlo, estará obligado a corregir cualquier situación que La Supervisión encuentre inadecuada.
LA CONTRATISTA someterá a la Supervisión muestras de mochetas, puertas, herrajes y acabados, para su aprobación y no iniciará ningún trabajo sin la aprobación respectiva por escrito.

Puertas de madera

Las puertas de madera serán de una o dos hojas, de acción simple o doble según lo indiquen los planos, estas puertas tienen dimensiones normalizadas y estandarizadas que se indican en los planos.

Las puertas estarán construidas con un marco perimetral (bastidor) y refuerzos horizontales a cada 35 cm, de separación máxima en la mitad superior y a cada 45 cm en la mitad inferior; este marco será de riostra de cedro, estructurado al uso y dimensión de cada puerta, según se detalla en planos. Al conjunto descrito estarán encoladas dos láminas de plywood tipo "B" de 1/4" de espesor, formado un todo rígido y estable, a un metro de altura y en ambos lados de la puerta, en el núcleo llevarán dos piezas de madera sólida de 15x15 cms. aproximadamente, para colocar la chapa que corresponderá según cuadro de acabados.

Los cantos serán de madera de cedro lijado, sellado y barnizado, las puertas tendrán un acabado con forro de plástico laminado de 0.7 mm de espesor, color a escoger por el MINSAL.

Cuando las puertas se especifiquen con visores o mirillas de vidrio, el núcleo incluirá piezas adicionales de riostra de cedro que enmarquen dicha mirilla, la cual estará sostenida por batientes redondeadas de madera.

Se usará vidrio de seguridad de 4 mm, de espesor, los cuales podrán ser de 20 ó 60 cm de alto, el ancho en ambos casos será 20 cm; referirse a detalles de puertas en planos.

Cada puerta contara como mínimo con 3 bisagras tipo alcayate de 4". (Ver detalle en planos), atributos especiales, entre otros que se pueden encontrar y deberán cumplirse en las puertas de madera que así lo especifiquen, son los siguientes:

a) Puerta tipo corrediza

b) Protección interior; con lamina de plomo de espesor especificado en "Memoria de Cálculo de blindajes" a realizar por LA CONTRATISTA, protección exterior de acero inoxidable para topes de camillas, de 20 cm de alto en ambas caras; fijada a estructura de puerta con tornillos de aluminio.

C) Con protección exterior de acero inoxidable para topes de camillas de 20 cm. de alto en ambas caras, fijada a estructura con tornillos de aluminio

d) Con tope metálico para carros de aluminio de 20 cm. de alto, fijada a estructura con tornillos de aluminio y con visor de vidrio fijo transparente (5 mm) de 30x30cms.

e) Con visor de vidrio fijo laminado, color claro, 4 mm de espesor en dimensiones de 30x30cms o 30x60cm.

f) Con cerrador tipo Bomba.

g) Con rejilla de dimensiones de acuerdo a planos de aire acondicionado.

Puertas metálicas

Serán según lo indicado en los planos:

Marco de tubo metálico con la disposición que se muestra en planos de detalle. El marco estará formado por tubo cuadrado de acero tipo pesado, según lo que indique el plano para cada tipo de puerta.

Se forrará en ambas caras con lámina de acero de 3/32", las mochetas serán metálicas conformada por un ángulo de 1 1/2"x 1 1/2"x 3/16", fijada a la pared con pines de acero de 1/2" de diámetro, como se especifique en planos.

Cada hoja tendrá tres bisagras de cápsula de 6" x 3/4" las cuales se fabricarán en torno dejando el acople de la cápsula y el pin completamente ajustado, llevarán en la parte superior un agujero el cual servirá para aceitarla. Estas bisagras serán soldadas a la mocheta o ancladas al marco de concreto por medio de una pletina de

1/4" de espesor, dos por cada bisagra. Las chapas se especifican en este mismo capítulo en la sección correspondiente a cerraduras.

Cuando se especifique en planos, llevarán pasador con porta candado al interior y/o exterior, de varilla hierro liso de 5/8" de diámetro y de 8" de largo.

Puertas de aluminio y vidrio

Serán de una o dos hojas, de acción simple o doble, según lo indiquen los planos.
Las puertas serán de aluminio "DELUXE" de alto tráfico. El marco de las molduras será fabricado con perfiles extraídos de aluminio E- 514/515, E -513/515; el contramarco será de tubo seccionado E-750, el cabezal E-670/E-671 para alojar el cerrador de cargadero y el umbral techold E-505; de aleación arquitectónica 6063-T5, con espesores efectivos de 0.125 milésimas de pulgada, debiendo alcanzar una fatiga máxima a la tensión de 22,000 lbs por pulgada cuadrada. Las secciones serán conformes a las tolerancias comerciales permitidas y en todo caso estarán libres de defectos que le restan durabilidad o apariencia.

Bisagras

En todas las puertas de madera, se instalarán tres bisagras tipo alcayate de 4". Algunas puertas especiales por su peso, por ejemplo las puertas de Rx y las de Emergencia, tendrán cuatro bisagras.

Las puertas metálicas tendrán tres bisagras tipo cápsula, hechas en torno.
Las puertas especiales para cuarto frio tendrán bisagras especiales para el tipo de puerta, especificadas por el fabricante del cuarto frío o de la puerta, sujetas a la estructura y puestas por medio de pernos.

Las puertas de madera doble acción llevarán una bisagra de pie, cuando así lo indiquen los planos o estas especificaciones. Algunas puertas de una sola acción llevarán un cierrapuertas visto en la parte superior de la puerta, (Consultar con el Supervisor).

Cerraduras y herrajes

El trabajo aquí descrito incluye el suministro e instalación de chapas, bisagras, pasadores haladeras y otros accesorios necesarios para dejar en perfecto funcionamiento las puertas.

La colocación de cerraduras y herrajes será limpia y precisa, de tal manera que refleje claramente la calidad de la mano de obra que lo instaló. El material de manijas y chapetones en los lugares indicados serán de acero o bien de aluminio reforzado.

- VENTANAS

Esta partida comprende el suministro, instalación, materiales y equipo, transporte, herramientas, mano de obra y servicio para los trabajos de instalación de las ventanas nuevas de acuerdo a las características mostradas en los cuadros de acabados, incluyendo los marcos, vidrios, herrajes, operadores, empaques, sellado perimetral y cedazo entre otros.

Previo a la colocación de cada tipo de ventana se presentará al Supervisor, una muestra para su aprobación por escrito.

Todas las ventanas deberán ser instaladas completas hasta en el menor detalle y de acuerdo a las instrucciones y especificaciones del fabricante, para garantizar un perfecto funcionamiento, ajuste y hermeticidad. Por lo tanto se usarán todos los

herrajes, empaques vinílicos y selladores, recomendados por el fabricante para cumplir tales fines, estará a criterio de la Supervisión con la aprobación del propietario.

Ventanas de vidrio fijo y marco de aluminio

Las ventanas de vidrio fijo laminado y marco de aluminio, serán de la mejor calidad (tipo industrial) y de las medidas mostradas en los planos; los marcos serán de aluminio anodizado color natural con pestañas, el vidrio será laminado color claro a menos que se especifique lo contrario, espesor 6 mm.

Celosía de vidrio y operadores

Serán de la mejor calidad del fabricante y de las medidas mostradas en los planos. Los marcos serán de aluminio anodizado natural, con un espesor efectivo mínimo de 0.13 cm. debiendo alcanzar una fatiga máxima a la tensión de 22,000 libras por pulgada cuadrada el marco será de 7.62 cm. de ancho. El vidrio a emplearse será de espesor 6 mm por 10 cm. de ancho color igual al especificado en cuadro de acabados.

En las medidas de anchos de vidrios y marcos se admite una tolerancia hasta del 5%., no así en espesores del vidrio, la calidad del aluminio en ningún caso será menor de la especificada. Las ventanas serán del tipo de alta resistencia mecánica, alta durabilidad, y excelente calidad.

Tendrán operadores de manivela y cuando el paño tenga más de 14 paletas tendrá dos operadores. Los operadores estarán instalados de tal manera que no interfieran con nada para su operación.

Ventana corrediza o de guillotina

Tendrán marco de perfiles de aluminio con la sección adecuada a la función de la ventana, también un resorte que permita mantener abierta la ventana en cualquier posición, sin riesgo que se cierre bruscamente y deberá estar dividida en dos partes iguales, una será fija y la otra será levadiza. Para este caso el vidrio debe ser laminado espesor 6 mm y color claro, en caso que no se especifique lo contrario.

Cortasol o Luvert

Tendrán marco de perfiles de aluminio con la sección adecuada a la dimensión de la ventana. Serán del tipo cortasol Z de aluminio anodizado a cada 7 cms con refuerzo especificado por el fabricante para cada dimensión de ventana.

Defensas en ventanas:

En todas las ventanas ubicadas en los edificios y que estén expuestas al exterior y/o en aquellos lugares que se indiquen en los planos, se colocará defensas de hierro cuadrado liso de 5/8" en cuadricula de 15x15 cms. Las defensas se fijarán a la estructura previamente al afinado o acabado final de la pared adyacente.

Cubierta de Techos

LA CONTRATISTA suministrará todos los materiales, herramientas, equipo, transporte, servicio y mano de obra necesarios para la instalación de la cubierta de techos, conforme a lo indicado en los planos y las presentes especificaciones. La cubierta se instalará con material nuevo, no se aceptara material defectuoso, agrietado, ni fuera de norma.

La cubierta de techo a suministrarse e instalarse será insulada, con las siguientes características mínimas panel prefabricado compuesta por doble forro de lamina de acero galvanizado color blanco unidas por un núcleo de espuma rígida de

poliuretano inyectado formando un elemento tipo sándwich; este sistema tiene un factor de aislamiento de calor que va de R8 hasta R25, que no permite la transferencia de calor, manteniendo una temperatura optima en el interior de las edificaciones, además de atenuar el ruido. Las láminas de acero galvanizado será de zinc aluminio para proteger el acero contra la corrosión, calibre 26 con pintura de poliéster estándar (espesor mínimo de un milímetro) y debe cumplir la norma ASTM A-792. La espuma rígida de poliuretano será de 1 ½ pulgada de espesor; el poliuretano debe tener una densidad de 40kg/m^3 con estructura interna de 90% de celdas cerradas, conforme a la norma ASTM D-1622; poseer un retardante contra el fuego, conforme a la norma ASTM D-1692, lo que la hace auto extinguible. Además, la espuma rígida de poliuretano debe ser resistente a las influencias atmosféricas.

En los lugares que los planes lo indiquen se instalara cubierta de lamina troquelada calibre 24, la cual será de una aleación de aluminio (55%) zinc (43.5%) y silicio (1.5%), en color natural con aislante termo-acústico.

- PINTURA

Comprende todo lo concerniente a todos los trabajos de pintura en paredes, techos, estructura metálica, puertas, muebles, pavimento y otros lugares, según lo indiquen los planos, estas especificaciones o ambos.

El Contratista proporcionará toda la mano de obra, materiales, transporte, equipo, aditamentos y todos los servicios necesarios para ejecutar perfectamente todo el trabajo.

- MUEBLES FIJOS

El trabajo descrito en esta sección incluye la fabricación de todos los muebles aquí descritos o mostrados en los planos, con el número y con las características indicadas en ellos.

LA CONTRATISTA deberá suministrar todos aquellos materiales, herramientas, equipos, accesorios que sean necesarios para la correcta terminación y buen funcionamiento de los muebles, aún cuando no estén específicamente mencionados aquí, ni mostrados en los planos.

Sin limitar la generalidad de lo dicho, se incluyen aquí:

a) Muebles fijos.
b) Muebles con armazón de madera de cedro cubierta, losa sólida 100% acrílica (13mm) y/o forro de plywood.
c) Muebles con armazón, y cubiertas de lámina de acero inoxidable.
d) Muebles de losa de concreto enchapadas de azulejo

- VARIAS ESPECIALIDADES HOSPITALARIAS

Como parte del equipamiento y funcionamiento de estos edificios y que se consideran como especialidades varias hospitalarias, se encuentran los artefactos y accesorios sanitarios, protectores de paredes y esquinas, clóset metálicos, domos, etc., los cuales se especifican a continuación:

LA CONTRATISTA deberá suministrar todos los materiales, accesorios, artefactos y equipos considerados como especialidades, así mismo deberá proveer la mano de obra, equipo, herramientas, transporte y todo lo indispensable para la instalación de los mismos.

Deberá entregar todo el trabajo completamente terminado y correctamente instalado, los artefactos y accesorios sanitarios en perfecto funcionamiento, después de haber realizado las pruebas necesarias para su aprobación.

Protectores de esquina y de pared

El trabajo aquí descrito incluye el suministro e instalación de protectores de esquina y protectores de rostro de pared (topes de camilla) en los ambientes que requiera de tales especialidades o en aquellas zonas en que los planos lo señalen.

La instalación será firme, limpia y profesional; las esquinas estarán a plomo en los dos planos, los protectores de rostro de pared estarán a nivel y mostrará un plano continuo, carente de ondulaciones.

Protectores de esquina

Serán de PVC de 2mm con estructura de soporte de perfil de aluminio continuo, el largo y ancho de cada esquinero será el indicado en planos. Los protectores se colocarán cuando la pared esté totalmente terminada y se evitarán manchas o daños en la pared o en los ángulos, además el esquinero deberá ser atornillado a la pared, de manera que quede lo suficientemente seguro y no se despegue con los golpes.

También se colocarán esquineros de ángulos de aluminio de 1/8" de espesor, el largo de cada esquinero será de 4 pies, de 2 x2 pulgadas. Los ángulos se colocarán cuando la pared esté totalmente terminada y se evitarán manchas o daños en la pared o en los ángulos, además el esquinero deberá ser atornillado a la pared, de manera que quede lo suficientemente seguro y no se despegue con los golpes.

El borde inferior del ángulo deberá coincidir con el borde superior del zócalo, si lo hubiera, si no lo hay, se colocará el ángulo desde 7.5 cm. sobre el piso terminado.
Estos protectores serán colocados en todas las esquinas que estén expuestas a topes continuos, por ejemplo en todas las esquinas de paredes y divisiones ubicadas en las áreas de circulación de sillas de ruedas, camillas, carros de todo tipo, etc.

En el Plan de Oferta se presenta un número proyectado de esquineros, pero este número se deberá rectificar antes con la Supervisión.

Protector de pared (Topes de camilla)

El protector de pared también será colocado en todas las paredes expuestas a topes continuos, además debe ser elaborado en piezas de 1" de grosor x 0.20 mts. de alto, de fibras de madera pulverizada de alta densidad (HDF) acabado con enchape de plástico laminado pos-formado; las piezas se unirán entre sí en forma ensamblada y estará fijado a la pared con tornillos como se indique en especificaciones técnicas, deberá ser elaborado de acuerdo a detalles en los planos.

El protector deberá colocarse cuando la pared esté completamente terminada y se evitarán daños a la pared y al protector, a una altura en su parte de debajo de 0.70 metros del NPT.

En aquellos lugares que se indique en los planos el tope de camilla será de estructura de aluminio y recubrimiento de pvc de 2mm de espesor.
En el Plan de Oferta se presenta un número de metros lineales de protección en paredes, pero este número se deberá rectificar en la obra junto a la Supervisión, antes de hacer el pedido del producto.

- SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS, RED CONTRA INCENDIOS.

Cisterna:

Se ha construido una cisterna de 600.00 m^3 de capacidad para satisfacer la demanda media de agua potable del Hospital durante 3 días incluyendo el volumen necesario para cubrir variaciones en el consumo. Esta pendiente de construcción la loza superior, resanes de paredes, impermeabilización, casa de bombeo de agua potable.

Sistema de Drenaje Pluviales

Canales de Techo

Se contempla la instalación de canales de techo en los edificios indicados en los planos.

El resto de las edificaciones verterán el escurrimiento de techos hacia aceras y jardines, donde serán captados y conducidos hacia los colectores principales por la red integrada por cajas con parrillas, canaletas y tubería.

Colectores Principales

Colector Norte, que comprende un trazo de oriente a poniente paralelo al tapial norte y que evacuará el drenaje pluvial áreas situadas al oriente, norte y una pequeña área situada al poniente próxima al "cuarto de desechos".

Colector Sur (colector principal) que comprende un trazo de oriente a poniente y drena en especial los estacionamientos Sur y Poniente.

Este colector reunirá todas las aguas de drenaje pluvial del Hospital, descargando el efluente, en ángulo de a aproximadamente 45º en la dirección del flujo de la quebrada (no se permiten descargas a 90º ó en contracorriente de acuerdo a los reglamentos del VMVDU).

Sistema de Drenaje de Aguas Residuales

En este literal se describen las Normas y estándares aplicados, la Descripción del sistema aguas residuales, los Colectores secundarios y Primarios de Aguas Residuales a Temperatura Normal.

Se ha proyectado un sistema integrado por:

Instalaciones internas de cada edificio y su conexión al colector secundario respectivo. Los colectores secundarios que reciben las descargas de cada edificio.

Un colector primario ø8" pvc trazado de oriente a poniente en el sector sur y que descargará en la terraza de la planta de tratamiento. (nivel de fondo de los pozos de llegada a la terraza de la planta = 23.26 m.s.n.m).

Para evitar largas trayectorias de las tuberías de drenaje internas se consideró evacuar lo más directo posible las aguas residuales de grupos de artefactos hacia cajas de registro ubicadas en áreas verdes al exterior de los edificios.

Se ha evitado instalar sifones enterrados ya que las cajas de registro respectivas resultarían propicias para el desarrollo de insectos, su mantenimiento afectaría las condiciones higiénicas en los ambientes hospitalarios.

Se ha recomendado el uso de coladeras con trampas tipo P para el drenaje de aguas residuales de piso y el uso de tapones registro para el mantenimiento de las tuberías.

El sistema de aguas residuales contara:

- En el área de Ortopedia se ha previsto una trampa de yeso
- Trampas de grasa para el área de cocina
- Trampa de la planta en el área odontológica.
- Trampa de sólidos en el área de lavandería.
- Trampas de plata en el área revelado de rayos X

Aguas Residuales Biodegradables a Alta Temperatura

Este tipo de aguas incluyen las aguas residuales de lavachatas y esterilizadores.
Los lavachatas están distribuidos en todo el Hospital, lo cual implica que debe aplicarse una solución particular para evitar la construcción de una red paralela de aguas residuales calientes.

Sistema de extracción, almacenamiento y distribución de agua potable.
Red de Distribución.

Tuberías

La Red de distribución principal de agua potable (ø4" PVC- SDR 26), Junta Rápida, ha sido proyectada en dos circuitos seccionados convenientemente por medio de válvulas de control. Para cada edificio deberá respetarse los límites que corresponde en la ejecución de cada Obra, como se indican en planos constructivos.
De estos circuitos principales se proyectan ramales de distribución para satisfacer la demanda de los diferentes grupos de artefactos y equipos situados en los ambientes proyectados.

Sistema contra incendio
Descripción del sistema contra incendio

El objetivo del sistema contra incendio es proporcionar una protección fundamentada en los siguientes aspectos:
Aplicación de Normas normalmente aceptadas por las aseguradoras contra incendio y técnicamente apropiadas al proyecto.
Implementar un sistema de primeros auxilios con la instalación de gabinetes contra incendio que incluyen manguera ø 1 ½" (L = 30m) y un extintor de polvo químico seco ABC (20lbs).

El sistema incluirá además la instalación de extintores de incendio apropiados para los riesgos característicos de cada ambiente del Hospital y un conjunto de hidrantes con conexiones para mangueras ø 2 ½" para ser operados por personal entrenado.

Extintores de Incendio contra Fuegos A, B, C y K incluyendo un agente especial para proteger áreas con equipos de computación sin efectos sobre el medio ambiente.

Hidrantes

- Hidrantes tipo tráfico UL/FM ubicados en áreas exteriores.
- Unión siamesa.
- Red de Abastecimiento a Gabinetes e Hidrantes.
- Debera realizar las obras necesarias para garantizar el Abastecimiento de Agua para la red Contra Incendio.
- Red de ø4" de acero al carbono; a partir de los cuales se derivan acometidas ø2" acero al carbono galvanizado (protegido con pintura para metales galvanizados) hacia los gabinetes debiendo realizar todas las protecciones en las excavaciones previa a la colocación de las tuberias.

Cisterna

El hospital contará con una cisterna de 720 m3, volumen del cual 120 m3 serán reservados para incendio. No obstante, la totalidad del volumen estará disponible en caso de emergencia. La cisterna está dividida en dos compartimientos que permanecerán interconectadas formando un solo volumen. Para efectos de mantenimiento cada compartimiento puede aislarse y el Hospital se mantiene protegido con el 50% del volumen total (360m3)

Artefactos Sanitarios

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de todos los accesorios hidrosanitarios, los cuales irán conectados a las redes hidrosanitarias principales propuestas en planos constructivos.

Inodoro sanitario con válvula fluxómetro

Los inodoros serán de tipo semiautomático con válvula tipo fluxómetro individual que favorezcan el ahorro del consumo del agua, preferentemente color blanco.

Inodoro para personas con capacidades especiales.

Se instalarán según lo indiquen los planos

Lavabo sanitario a la pared y tipo ovalines empotrados sobre planchas de concreto:

Serán de porcelana del tipo colgado a la pared, se colocara este tipo en las áreas que se detallen en los planos y en los detalles específicos de baños.
Los lavamanos tipo ovalines de porcelana serán empotrados a la pared, sobre planchas de concreto de 5cms de espesor, con enchape de azulejos según detalle en planos.

Urinario

Serán de porcelana vitrificada preferentemente de color blanco, con descarga a la pared por medio de fluxómetro.

Lavamanos para cirugía mayor y menor

Deberá ser manufacturado de catálogo, de acero inoxidable, con control mecánico, accionado por rodilla. Todos los accesorios incluidos serán de fábrica, descarga a la pared, abasto y descarga de acuerdo al modelo propuesto.

Poceta para aseo

Será forjada con bloque de concreto, repellada y enchapada con cerámica.
Todos los artefactos sanitarios y los accesorios de fontanería deberán ser protegidos hasta la entrega final de la obra para evitar que sea usado.
El Contratista será el único responsable por los accesorios y artefactos hasta la entrega final de la obra y su recepción.

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

El hospital contará con una planta de tratamiento de aguas residuales de tipo biológico, aplicando un proceso de lodos activados de aeración extendida, con digestión aeróbica, desecación y embolsado mecánico de lodos y desinfección del efluente (30 minutos de contacto) con hipocloradores eléctricos automáticamente controlados para dosificar en proporción al caudal efluente) utilizando medición ultrasónica.
La disposición final de los lodos desecados parcialmente se efectuará mediante su recolección y transporte a un relleno sanitario a su incineración a cargo de una empresa legalmente autorizada.

La planta incluirá los siguientes procesos:

- Tamizado de objetos flotantes (rejas, limpiados periódicamente en forma manual) con su respectivo By-Pass
- Trampa de grasas
- Tanque de Homogenización.

El tanque tendrá aireación suministrada por aireadores tipo venturi, sumergidos para mantener medio aeróbico. Así mismo se instalará una línea para la aplicación temporal de cloro en la eventualidad que se desarrollen olores ofensivos que no puedan ser controlados por aireación.

En este tanque se reunirán las aguas residuales de todo el Hospital con el objeto de uniformizar las características físico-químicas del influente. y amortiguar las variaciones de caudal antes del inicio del tratamiento biológico.

Tanque de Aireación.

El tanque de aireación incluirá por lo menos dos aireadores los cuales someterán el suministro de oxígeno (aire) durante aproximadamente 24 hrs. para desarrollar y completar el 90% del tratamiento biológico.
El tratamiento continuará mediante la remoción de sólidos suspendidos y de la BDO asociado con dichos sólidos en los "sedimentadores secundarios".
El efluente de los sedimentadores será sometido a una desinfección controlada con hipoclorito de calcio (65 a 70% de contenido de cloro) y 30 minutos de tiempo de retención (o contacto) previo a su disposición en el "Ramal de la Quebrada la Champa"

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Obras exteriores

Acometida primaria

El sistema eléctrico de potencia para el nuevo Hospital de La Unión tiene su origen en el poste donde la empresa distribuidora de energía eléctrica entrega su servicio a un voltaje de 13.2/7.6 KV. (Poste de recibo) en dicho punto se instalará la medición primaria que registrará el consumo de la energía y la potencia máxima

demandada por el Hospital. Se deberán construir pozos de concreto colados en el sitio, pulidos con tapaderas metálicas, boca tubos, resumideros de drenaje para media tensión.

Sistema eléctrico general

Celda derivadora en media tensión

La celda derivadora en media tensión de 15 Kv, deberá contener sección derivadora para llegada de acometida, dos celdas con seccionadores a baja carga, fusibles, pararrayos, incluyendo juegos de fusibles para repuesto.

Una vez regulado el voltaje en media tensión a un valor determinado, se continúa con la misma acometida hasta la celda derivadora en donde se ramifica la acometida en dos alimentadores, uno para el sistema normal y otro para el sistema de emergencia.

Pozos de Registro

Los pozos de registro eléctrico deberán ser construidos de concreto colado, pulidos con tapadera metálica, para los tableros generales, celdas derivadora y transformadores PADMOUNTED.

Subestaciones Principales

Los transformadores será de tipo PADMOUNTED de 500 KVA (TN) y 1000 KVA (TE), voltaje primario; 13.2 KV, voltaje secundario 277/480 voltios; conexión delta/estrella, provisto con los accesorios como "bushingwell"; insertos; fusibles tipo bay-o-net; pararrayo de 10 Kv; "bushing secundario tipo espada; indicador de nivel de aceite; válvula de drenaje; alimentación de lazo (loopfeed). Ventilación Natural y Forzada.

Planta de Emergencia

El Hospital de La Unión será provisto de un grupo electrógeno que en caso de falla del suministro normal de energía entra en operación y proporciona energía a los paneles de transferencia para la continuidad del servicio, será Moto generador de 1000 KW (1250 KVA, a 0.8 de FP); régimen "STAND-BY"; 3 fases; 277/480 voltios; 60 ciclos; baterías y sus cables de servicio; silenciador tipo hospitalario; sistema de escape completo; líneas de combustible; etc.

Sistema de Aterrizaje

Red de tierra será instalada en la casa de máquinas con 21 barras y cable de interconexión Cu. #2/0, incluye soldaduras exotérmicas y cables de conexión # 3/0 para los tableros generales, plantas de emergencia, celda derivadora, transformadores PADMOUNTED, tanque de combustible y transferencias.

A manera de tener una sola referencia de tierra para toda la instalación y equipos eléctricos, en la subestación se encuentra construida la red de tierra desde donde se conectan los Tableros Generales de los distintos sistemas y los equipos de la sub estación. De las barras de tierra de los Tableros Generales se llevan las polarizaciones hasta cada tablero y de éstos hacia cada sub tablero, polarizando directamente en forma radial los circuitos de tomas de corriente y equipos que operan con electricidad.

Tableros Generales, Subtableros Generales y Cajas Nema

Como componentes de los Tableros Generales se encuentran los supresores de transientes de voltajes (TVSS) y los bancos de capacitores automáticos, mejorando con éstos equipos la calidad del servicio.

De los tableros generales de cada sistema (normal, emergencia y crítico) se alimentan directamente las cargas y sub tableros que operan al voltaje nominal de distribución 480/277 voltios. Para las cargas cuyo voltaje de operación es de

120/208 voltios desde los tableros generales se alimentan subestaciones secundarias que reducen el voltaje de 480 a 120/208 voltios y se alimentan los subtableros que proveen energía a los equipos, tomas de corriente e iluminación que funcionan a éstos voltajes.

El tablero general y el subtablero deberán empotrarse en las paredes que se indica en los planos. Además de suministrar el tablero, se incluyen los térmicos, barras y accesorios según los planos eléctricos. Las canalizaciones de las acometidas y salidas, hacia los circuitos que se alimentan del tablero general y los subtableros, deberán realizarse con el correspondiente calibre de conductor y diámetro de tubería de canalización.
Los tableros deberán quedar empotrados en la pared, por lo que se deberá tomar en cuenta la obra civil necesaria para realizar esta tarea. Para las canalizaciones y el empotrado de los tableros se deberá garantizar que estos trabajos no dañen la integridad estructural de las paredes y de la edificación en general.

Alimentadores Generales

Cada uno de éstos alimentadores da servicio al transformador correspondiente para cada ramal (normal y emergencia) y partiendo de los secundarios de los transformadores con el voltaje a un valor de 480/277 voltios se llega en el caso del sistema normal al Tablero General Normal y para el sistema de emergencia hacia los paneles de transferencia automáticos de los subsistemas que comprende el sistema de emergencia (crítico y emergencia).

Subalimentadores

Los Subalimentadores que corresponden para cada ramal (normal y emergencia) a un voltaje a 480 voltios; a 208/120 voltios, alimentando a Subtableros de

alumbrado, tomacorrientes, fuerza y Cajas NEMA. Todos los breakers de los tableros del tipo "Bolt-On".

Distribución de Alumbrado y Tomacorrientes

Se deberá considerar el suministro e instalación de luminarias del tipo fluorescente para empotrar de Tipo A: Lámparas T 8, 2x32 watts. Tipo B: Lámparas T 8, 3x32 watts. Tipo C: Lámparas T 8, 4x32 watts. Luminaria para empotrar 2'x4' Lámparas T 8, 3x32 watts. Luminaria CleanRoom clase ISO7.
Luminaria para empotrar 2'x2' Tipo F: Lámparas T 8, 2x17 watts Tipo G: Lámparas T 8, 3x17 watts Tipo H: Lámparas T 8, 4x17 watts Luminaria para sobreponer 8"x2' Tipo a prueba de humedad. Lámparas T 8, 2x32 watts. Luminaria para sobreponer 8"x2' Tipo de cabecera. Lámparas T 8, 1x32 watts Luminaria para empotrar en pared Tipo veladora. Lámparas CFL 26 watts Luminaria para empotrar Tipo de Ojo de buey.
Lámpara fluorescente TTT, 1x32 watts Luminaria para empotrar Tipo de Ojo de buey. Lámpara fluorescente TTT, 1x26 watts Luminaria para sobreponer 16"x16" Tipo wall Pack. Lámparas HPS, 100 watts. Luminaria para sobreponer y/o suspender Tipo emergencia. Lámparas rotulo LED 4 watts. Lámparas reflectoras ahorradoras de energía. Cuerpo de termoplástico blanco y letras rojas. Provista de switch de prueba e indicador Luminaria para sobreponer Tipo emergencia. Lámparas reflectoras ahorradoras de energía. Cuerpo de termoplástico blanco Provista de switch de prueba e indicador Luminaria para montaje en poste Tipo cobra Brazo de 1 metro de longitud y Ø 2" Lámpara HPS 150 watts Lente de vidrio y distribución NEMA, Con su respectivo canalizado, alambrado y conexión de interruptores; haciendo correspondencia con los circuitos y cuadros de cargas descritos en los planos; de tal manera que se garantice el correcto funcionamiento de la instalación. Deberán quedar empotrados al cielo falso y firmemente sujetado a la estructura metálica del techo. Para la realización de estas tareas deberá atenderse las Especificaciones Técnicas y notas en planos eléctricos.

El Contratista efectuará el suministro y la instalación de las unidades de tomacorriente incluye la canalización y alambrado de dichos dispositivos; construyendo los circuitos según se muestra en planos y tomando en cuenta las notas descritas y las Especificaciones Técnicas. Tomacorrientes doble polarizado a 120 voltios, tierra aislada, para computo grado industrial y grado hospitalario.

Sistema de UPS

Para las zonas críticas de atención a los pacientes como son salas de cirugía, salas de parto, etc., se consideró la utilización de sistemas de respaldo con UPS, los cuales proporcionara energía cuando falle el suministro normal y mientras dure el proceso de la alimentación por medio del grupo electrógeno. Mismo tratamiento de protección se le prestará al suministro de la energía para los tomas de corriente del sistema de voz y datos.

Paneles de Aislamiento

Para incrementar la seguridad de los pacientes en áreas de atención crítica se implemento el uso de paneles de aislamiento que eviten choques eléctricos durante los tratamientos que reciben.
Como medida de protección contra las descargas atmosféricas se ha considerado instalar tres sistemas de pararrayos del tipo auto cebante, calculando para cada uno una cobertura con un radio de 76 metros a partir del punto de su ubicación.

- SEÑALÉTICA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

De acuerdo a las regulaciones de seguridad de Protección Civil para Establecimientos de Salud y a la iniciativa del MINSAL de IMPLEMENTAR la

aplicación de la calificación de HOSPITAL SEGURO en todos sus establecimientos, LA CONTRATISTA deberá incluir el suministro e instalación de señales y avisos concernientes a salvaguardar la seguridad de pacientes y personal de los Establecimientos de Salud. Todo de acuerdo a lo indicado en el plano de rutas de evacuación que se da en anexo. Deberá incluirse el sistema de señalización con el propósito de orientar, conducir e identificar las diferentes áreas, servicios y locales que componen el Hospital se deberán colocar al menos las siguientes señales:

- Señal de ruta de evacuación

a. Señal de salida de forma rectangular
b. Señal de Precaución de Materiales Inflamables o Combustibles
c. Señal de Precaución de Material de Riesgo de Explosión
d. Señal de Precaución de Sustancias Corrosivas
e. Señal de precaución de Sustancias Toxicas
f. Señal de Uso Obligatorio de Guantes
g. Señal de Uso Obligatorio de Gabachas
h. Señal de Uso Obligatorio de Anteojos y Mascarillas
i. Señal de extintor o señal de protección contra incendios
j. Señal de zona de seguridad
k. Ruta de evacuacion de desechos bioinfecciosos.

Señalización de Ambientes

Rótulo de nomenclatura de vinil para los ambientes a ubicarse en los diferentes espacios que componen las edificaciones, su ubicación y dimensiones se realizaran de acuerdo a lo indicado en planos o decidirse en común acuerdo con la supervisión en coordinación con el Administrador del Contrato, previamente al suministro y colocación.

Nota: Las señales serán de materiales, colores y dimensiones según lo establece la Guía Técnica de Señales y Avisos de Protección Civil Para Establecimientos de Salud que se puede descargar para cualquier ampliación al respecto, consultar la página electrónica del MINSAL www.salug.gob.sv.

CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA CONTRATISTA

El control de calidad y Seguridad Industrial es obligación y plena responsabilidad del Contratista, por lo que la Supervisión verificará las obras ejecutadas, por lo tanto las inspecciones y controles de calidad que se realicen servirán para confirmar la correcta realización de los trabajos.

CONTROL DE CALIDAD

ALCANCES

Esta actividad comprende la toma de muestras, la realización de ensayos, llevar a cabo labores de inspección y ejercer una gestión integral de la calidad de la obra, con el objeto de asegurarse y garantizar que ésta ha sido realizada de acuerdo a los requisitos establecidos en los planos, Especificaciones Técnicas y demás documentos contractuales.

El Contratista proporcionará y mantendrá un control de calidad y seguridad industrial que permita cumplir con los procesos de construcción y calidad de los materiales detallados en Planos y Especificaciones Técnicas. Durante los primeros 10 días de ejecución de la obra, el Contratista, deberá presentar el Plan de Control de Calidad y Seguridad Industrial propuesto y será aprobado por la Supervisión. La Supervisión en coordinación dispondrá de un plazo de tres (3) días calendario después de recibido el Plan de Control de Calidad para aprobarlo o para efectuar sus observaciones. LA CONTRATISTA en un plazo no mayor de tres (3) días calendario deberá atender las observaciones si las hubiere, el cual después de

corregidas lo presentará nuevamente a la Supervisión, quien contará con un plazo no mayor de tres (3) días calendario para su aprobación final.

Respecto a la elaboración del plan de control de calidad, de no superar las observaciones, en el caso que las hubiere, en la fecha estipulada, el Ministerio aplicará a LA CONTRATISTA lo estipulado en el literal T.2 Multas.

LA CONTRATISTA documentará todos los procesos de inspección y ensayos realizados. Se deberá mantener estos registros disponibles para su revisión por parte de la Supervisión o el Administrador de Contrato, durante el plazo contractual y hasta que sea firmada el acta de Recepción Definitiva del Proyecto. Enmarcado en esta documentación LA CONTRATISTA deberá elaborar las correspondientes fases preparatorias de las diferentes actividades y su respectivo seguimiento, así como, la elaboración y entrega de los informes de control de calidad, según lo requiera el Administrador del Contrato.

LA CONTRATISTA será responsable por la calidad, cantidad y suministro de todos los materiales y mano de obra necesaria para ejecutar el Proyecto. Para ello deberá designar al personal idóneo a cargo para que desarrolle todas las actividades La Supervisión verificará, entre otros aspectos, la fuente de suministro de cada uno de los materiales, pruebas de laboratorio de suelos y materiales; pruebas de las redes hidráulicas, eléctricas, etc., durante su ejecución y entrega de la obra. Así como de toda la documentación presentada en los informes de Control de Calidad y Seguridad Industrial y el respectivo Manual de Mantenimiento de la Infraestructura de Salud ejecutada.

Asimismo, deberá contar con las instalaciones apropiadas para el almacenamiento de muestras y equipos para el laboratorio. LA CONTRATISTA emitirá, cuando sea requerido, informes al Ministerio de la gestión del Control de Calidad de la Obra, poniendo a su disposición ensayos, documentos, explicaciones e informes que sean solicitados.

El Plan de Control de Calidad de la obra hasta dejarlo en funcionamiento será elaborado de acuerdo con el programa general de construcción y de conformidad a los requisitos de las Condiciones Técnicas. En dicho Plan se definirán los criterios de aprobación o rechazo de las diferentes unidades de obra objeto de control y las tolerancias admisibles para estos, todo de acuerdo a las Normas aplicables y Especificaciones Técnicas.

El plan de control de calidad deberá contemplar en su oportunidad lo concerniente a obras no previstas en el Diseño proporcionado en estos documentos, lo cual deberá contar con la aprobación de la Supervisión antes de dar inicio a dichas obras.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

LA CONTRATISTA en todo tiempo tomará las precauciones necesarias para la seguridad de personas, propiedades y cumplirá con todas las disposiciones de las leyes aplicables.

LA CONTRATISTA tomará las medidas de seguridad, tendientes a mantener continuamente bajo protección adecuada, de cualquier daño o pérdida que se pudiera ocasionar a los trabajos que se realizan; tomando asimismo, todas las precauciones necesarias para la seguridad de sus trabajadores y se obliga a cumplir con todas las leyes laborales y de seguridad social, reglamentos de seguridad, prevención y demás legislación sobre la materia, a fin de prevenir accidentes o daños a las personas que se encuentren en el lugar donde se ejecutarán las obras o cerca de él, permitiendo al mismo tiempo que el Ministerio y/o la Supervisión verifiquen, durante las inspecciones, las veces que lo estimen convenientes, el cumplimiento de ésta condición.

En caso que cualquier operación, condición o práctica fuere considerada peligrosa por la Supervisión durante el período de ejecución de la obra, éste informará al Administrador del Contrato y lo notificará por escrito a LA CONTRATISTA, quien

tomará las medidas correctivas apropiadas y cumplirá con todas las instrucciones enmarcadas dentro de la ley.

No se exonerará a LA CONTRATISTA de toda responsabilidad en cuanto a la realización segura del trabajo durante todo el tiempo de ejecución de las obras.

En una emergencia en la que se afecte la seguridad, la vida, el trabajo o la propiedad adyacente, LA CONTRATISTA, está obligado a tomar medidas necesarias y suficientes para evitar la amenaza de pérdida o daño.

CONDICIONES TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS PARA EL PROYECTO

REUNIÓN DE PRE-CONSTRUCCIÓN Y ENTREGA DEL SITIO DE LA OBRA

Después de haber formalizado el Contrato y antes de que se emita la Orden de Inicio de los trabajos, el Ministerio a través de la DDIS señalará la hora y el lugar para sostener una reunión de pre-construcción con LA CONTRATISTA, la Supervisión y el Administrador del Contrato. En esta reunión se discutirá, además, aspectos sobre la actualización del Programa de Trabajo de la Obra con respecto a la Orden de Inicio y se levantará el acta de entrega formal del lugar de ejecución de la obra; a partir de esa fecha quedará bajo entera responsabilidad de LA CONTRATISTA.

ORDEN DE INICIO

Una vez legalizado el Contrato y la entrega del terreno, a más tardar cinco días calendario, el Administrador del Contrato en Coordinación con la DDIS dará la Orden de Inicio de dicha obra, a partir de la cual comenzará a contar el plazo contractual.

CONDICIONES GENERALES

El seguimiento del proceso de Construcción estará a cargo de la Supervisión y de la Administración del Contrato, ambos designados por la DDIS del MINSAL y quedará registrado en el cuaderno de la Bitácora de Construcción, debidamente foliada y sellada, la cual será entregada por el Ministerio de Salud.

Será responsabilidad de la Supervisión velar por el buen desarrollo de la Dirección Técnica de la obra, Control de Calidad de toda la obra, Certificados de Calidad de los Materiales, Bitácoras y otros documentos de registro y control.

La emisión de la Orden de Inicio por parte del MINSAL será el evento que indicará el inicio de la cuenta del Plazo contractual.

A. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Las obligaciones de LA CONTRATISTA, sin perjuicio de otras contenidas en los documentos contractuales, son las siguientes:

a. Administración de la obra.

b) Llevar la Dirección Técnica de la obra, control de Calidad de toda la obra, certificados de calidad de los materiales, obras, protocolos y otros documentos de control de calidad, durante todo el plazo de la ejecución del Contrato, así mismo deberá de disponer en el proyecto de las instalaciones adecuadas, equipo y maquinaria suficiente en buen estado, además del equipo de laboratorio necesarios.

c) La contratación de subcontratistas, suministrantes y proveedores de servicios, será responsabilidad de LA CONTRATISTA de comunicar a éstos el contenido del Literal M GARANTIAS PARA OFERTAR Y CONTRATAR; en los Contratos que celebre con los subcontratistas, suministrantes y proveedores de bienes y/o servicios, estos deberán manifestar que conocen el contenido de las Garantías mencionadas.

d) Contratación de mano de obra técnica y calificada.

e) Cumplir con las obligaciones laborales estipuladas por la ley.

f) Cumplir con todos los programas de trabajo requeridos.

g) Pago de planillas.

h) Cumplir con el programa de manejo ambiental establecido en el permiso ambiental del proyecto.

i) Gestionar y obtener ante las instituciones correspondientes los permisos de los bancos de préstamo, pétreos, botaderos, previo al inicio de la ejecución de las obras correspondientes.

j) Mantener la señalización y dispositivos de seguridad necesarios que garanticen la seguridad total de conductores y peatones, alrededor del proyecto.

k) Elaborar Planos Finales "Como Construido"

l) Presentar certificados de las pruebas, ensayos e inspecciones a través de la Supervisión.

m) Contratar, pagar y coordinar el transporte marítimo, terrestre o aéreo de materiales, estructuras y todos los suministros necesarios para la ejecución de la Obra.

n)Mantener actualizado el programa físico financiero de la obra.

o) Mantener a su personal, durante la ejecución de la Obra, debidamente protegidos con equipo de seguridad industrial como: cascos, guantes, lentes protectores, arneses u otros que sean necesarios, de acuerdo a la obra que se esté realizando.

p) Mantenimiento de la vía, calles alternas que fuese necesario utilizar para efectuar desviaciones del tráfico y/o cualquier vía que LA CONTRATISTA utilice para el transporte y desalojo de material durante la ejecución.

q) LA CONTRATISTA deberá estar disponible para atender y cumplir cualquier instrucción, solicitud y requerimiento de este Ministerio relacionados con el proyecto, siempre y cuando no modifique el objeto contractual.

r) Respetar y salvaguardar los trabajos de otros Contratistas en el caso que aplique.

En adición a lo anterior, LA CONTRATISTA deberá presentar, para el Equipo Propio del Inmueble:

- Certificado de Garantía del Fabricante,

1. Certificado de origen de los equipos y sus partes,
2. Original y dos copias del conocimiento de embarque negociable, limpio a bordo, con la indicación "Flete pagado" y dos copias del conocimiento del embarque no negociable,
3. Certificado de Calidad (ISO, CE, JIS Su homólogo) emitido por organismo facultado.

El no cumplimiento de estos requerimientos será sujeto a las sanciones establecidas en el Literal "R", SANCIONES y MULTAS.

Además:

- LA CONTRATISTA asume toda responsabilidad de tipo laboral, proveniente de la ejecución de cada uno de los Contratos y la responsabilidad por los daños y perjuicios que pueda ocasionar durante la realización de la obra, la cual le podrá ser deducida penal, civil, administrativa o ambientalmente.
- Es especialmente convenido, que LA CONTRATISTA para retirar del Proyecto la maquinaria utilizada en éste, deberá previamente obtener la autorización escrita del Ministerio a través de la Supervisión y el Visto Bueno del Administrador del Contrato.
- LA CONTRATISTA será responsable de cualquier reclamo por parte de terceros, que surja de la violación de cualquier ley o reglamento cometida por él, sus empleados o sus subcontratistas; liberando al Ministerio y a la Supervisión de cualquier responsabilidad .
- LA CONTRATISTA se obliga a obtener la aprobación escrita de la Supervisión, en caso que cualquier miembro de su personal clave asignado

al Proyecto, pueda ausentarse justificadamente de su cargo en periodos mayores de siete (7) días calendario. En estos casos, LA CONTRATISTA deberá nombrar personal sustituto que posea capacidad comprobada igual o mejor que el ausente. Es obligación de la Supervisión informar al Administrador del Contrato.

- LA CONTRATISTA suministrará a cuenta propia a cada Subcontratista y/o proveedores una copia de aquella parte de los Documentos Contractuales pertinentes al trabajo que ejecute.
- LA CONTRATISTA será responsable de cualquier daño que cause a la propiedad nacional, privada o municipal, en la ejecución de los trabajos por los cuales se le ha contratado; responsabilidad que le podrá ser deducida penal, civil, ambiental o administrativamente.

El no cumplimiento de estos requerimientos será sujeto a las sanciones establecidas en el Literal "R", SANCIONES Y MULTAS.

PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OTROS.

El Contratante entregará a LA CONTRATISTA, una (1) copia en formato digital de los planos preparados por el Contratante. LA CONTRATISTA se encargará de hacer por su cuenta las impresiones, que pudiese necesitar. Excepto en los casos en que se considere estrictamente necesario para la ejecución del Contrato, LA CONTRATISTA no deberá utilizar ni comunicar a terceros, sin la autorización del Contratante, los planos, especificaciones o cualquier otro documento suministrado por el Contratante o la Supervisión en virtud del Contrato. Al realizarse la Recepción Provisional, LA CONTRATISTA devolverá al Administrador del Contrato a través de la Supervisión todos los planos recibidos en relación con el Contrato.

Para el proyecto en mención, los participantes por su cuenta y riesgo deben hacer los estudios previos que consideren convenientes para presentar su Oferta. Durante la ejecución del proyecto LA CONTRATISTA realizará, los estudios, ensayos, mediciones y todas aquellas actividades necesarias para que la obra

cumpla sus objetivos de: Durabilidad, funcionalidad, seguridad, bajo mantenimiento y sea la mejor propuesta económica.

El Ministerio podrá entregar a LA CONTRATISTA la información de los estudios realizados, para uso exclusivo del proyecto.

La obra no podrá modificarse, ni antes de iniciarse, ni durante la construcción, y tampoco después de terminada, sin el consentimiento escrito del Administrador del Contrato, en coordinación con la Supervisión y con el Visto Bueno de la DDIS.

LA CONTRATISTA será responsable de suministrar a los subcontratistas y personas que provean materiales para el trabajo, por su propia cuenta, las copias de los Planos y Especificaciones, o las partes necesarias de los mismos relacionados con la obra.

Los planos de trabajo/taller para cualquier área, consistirán en todos los dibujos detallados necesarios para ejecutar la obra y que no estén incluidos en los planos suministrados por el Contratante. Incluirán todos los detalles necesarios para ejecución de la obra y deberán estar aprobados por la Supervisión antes de ejecutarse cualquier obra cubierta por estos trabajos.

La aprobación de los Planos de Taller elaborados por LA CONTRATISTA, no exonerará a éste de su responsabilidad única por la exactitud de dichos planos, ni por los daños o perjuicios que pudieren resultar del uso o mala interpretación de los mismos. LA CONTRATISTA será responsable del trabajo y de obtener la aprobación del Administrador del Contrato y de la Supervisión de sus planos de taller y de sujetarse a los requisitos de estos planos y a las Especificaciones Técnicas.

LA CONTRATISTA someterá a la aprobación del Administrador del Contrato y de la Supervisión, con prontitud tal que no cause retraso en su propio trabajo y el de cualquier otro Contratista. LA CONTRATISTA suministrará a la Supervisión un juego completo de dichos planos de taller corregido y aprobado, estos deberán estar registrados en bitácora.

La aprobación de los planos de taller por la Supervisión no exime a LA CONTRATISTA de la responsabilidad por errores u omisiones con respecto a los planos y Especificaciones originales, a menos que por escrito haya informado al Administrador del Contrato y a la Supervisión sobre tales errores u omisiones en el momento de someterlos a su aprobación.

El precio contractual incluye el costo de suministrar todos los planos de trabajo/taller; no reconociendo a LA CONTRATISTA compensación adicional alguna por tales planos, a la finalización de la obra.

Al finalizar la obra, LA CONTRATISTA deberá actualizar todos los documentos y planos del proyecto, con todas las modificaciones y cambios que se dieran durante la ejecución de la obra, y de los cuales entregará al Contratante dos originales (2) impresos (firmado y sellado) y dos (2) copias en formato digital de documentos y planos (AUTOCAD), a más tardar cinco (5) días hábiles después de que LA CONTRATISTA haya solicitado la Recepción Provisional del proyecto. Dichos planos "Como Construido" serán un requisito indispensable, para llevar a cabo el proceso de recepción del proyecto. Además deberá entregar un expediente en el que se recojan todos los estudios y memorias de cálculo surgidos a raíz de cambios realizados en el diseño final del proyecto, durante la ejecución de las obras.

LA CONTRATISTA deberá entregar en medio digital e impreso al Contratante tres (3) ejemplares, un original (1) impreso y dos (2) copias de lo siguiente: los manuales de operación y mantenimiento de las obras, en concordancia con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme a la reglamentación aplicable.

CAMBIOS EN LOS PLANOS O EN LA NATURALEZA DEL TRABAJO

En cualquier tiempo durante el progreso de la obra, el Ministerio podrá efectuar los cambios en los planos o en la naturaleza de la obra que considere necesarios o convenientes, para asegurar la terminación de la obra de una manera satisfactoria.

Asimismo, en cualquier tiempo podrá agregar o restar cualquiera o todas las partidas en los cálculos de cantidades aproximadas que se muestran en la Oferta.

El alcance del proyecto puede alargarse o acortarse ya sea añadiendo o reduciendo partidas.

Tales modificaciones no se consideran como una renuncia de una condición especifica dada, ya sea en el Contrato o en la fianza ni invalidaran cualquier arreglo en cualquiera de ellas.

Estos cambios serán propuestos por la Supervisión con la aprobación del Administrador del Contrato y la DDIS quienes finalmente aprueban tales propuestas. Dichos cambios podrán realizarse en disminución y aumento de obra, obteniéndose un balance del Contrato.

LA CONTRATISTA elaborará el análisis de precio unitario para su revisión, cuando se llegare a un mutuo acuerdo entre LA CONTRATISTA y la Supervisión sobre la conveniencia de un cambio de la naturaleza de trabajo en lugares específicos, La Supervisión elaborará un informe sobre tal conveniencia haciendo una propuesta concreta de negociación del precio unitario que cubra dicho cambio. Posteriormente la Supervisión en coordinación con el Administrador del Contrato y la DDIS para su aprobación.

Una vez aprobada dicha propuesta por el Administrador del Contrato y la DDIS, se formalizará entre el Contratante y LA CONTRATISTA la correspondiente Orden de Cambio de Aumento y Disminución manteniendo el balance respectivo del Contrato.

El Administrador del Contrato puede, en coordinación con La Supervisión y con el aval de la DDIS, en orden escrita a LA CONTRATISTA, eliminar cualquier rubro del Contrato y dicha acción en ninguna manera invalida el Contrato, formalizándose mediante orden de cambio de disminución.

CONTROL POR PARTE DEL MINISTERIO

El Ministerio de Salud estará a cargo del seguimiento Técnico, administrativo y financiero de la ejecución de la obra, a lo largo del proyecto desde que se imparta la Orden de Inicio hasta la liquidación, velando porque se cumpla lo estipulado en

los documentos contractuales y de informar y coordinar sobre cualquier eventualidad que ocurra en el transcurso de la ejecución del proyecto.

El Ministerio a través de La Supervisión podrá verificar y dar seguimiento a la calidad de los materiales y procesos constructivos incorporados al proyecto; así como también verificar la existencia en el proyecto de documentos tales como programas de trabajo, plan de control de calidad, normas de ensayo de laboratorio, normas y Especificaciones Técnicas que rigen el proyecto; en caso que se realizara algún tipo de observación, éstas deberán ser atendidas cumpliendo lo indicado en los documentos contractuales.

La Supervisión en coordinación con Administrador del Contrato, verificarán el cumplimiento de la correcta ejecución de las obras ambientales establecidas en el Permiso Ambiental del proyecto, así como el seguimiento del Programa de Manejo Ambiental.

LA CONTRATISTA antes de iniciar cualquier actividad relacionada con los trabajos contratados deberá informar a la Supervisión a través de la bitácora.

Cuando se requiera de preparatorias relacionadas con los trabajos contratados, deberá obtener la aprobación por parte de la Supervisión. Actividades que deberán quedar registradas en bitácora.

La Supervisión, podrán girar instrucciones a LA CONTRATISTA para que sean corregidos aquellos procesos y/o retire aquellos materiales que no reúnan los requisitos indicados en las Especificaciones Técnicas y que puedan conducir a un detrimento significativo de la calidad del proyecto.

Todo lo anterior no exonera las responsabilidades de la Supervisión.

INSPECCIÓN

LA CONTRATISTA suministrará a la DDIS a través de la Supervisión, sin perjuicio a lo establecido en el apartado anterior, CONTROL POR PARTE DEL MINISTERIO, la información en original y copia necesarias para comprobar en las obras la calidad de los materiales que se están incorporando en el trabajo que se está ejecutando, que estén de acuerdo con los requisitos y propósitos de los planos y otros documentos contractuales. La inspección podrá comprender toda o cualquier parte

del trabajo, así mismo la preparación, fabricación y elaboración de los materiales que serán utilizados.

La omisión del dictamen de no conformidad por parte de la Supervisión de cualquier trabajo o material defectuoso en ninguna forma impedirá su rechazo al descubrirse dicho defecto, ni obligará al Ministerio a su aceptación final, debiendo LA CONTRATISTA realizar la corrección correspondiente asumiendo los costos respectivos y atendiendo las indicaciones de la Supervisión.

En caso de que alguna compañía de servicio público o empresa privada, estuviere directamente afectada por los trabajos desarrollados por LA CONTRATISTA, dichos trabajos estarán sujetos a la inspección de los representantes de estas compañías y LA CONTRATISTA deberá superar las fallas identificadas y cualquier costo ocasionado será absorbido por LA CONTRATISTA.

PROGRESO DE LA OBRA Y PROGRAMA FISICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO

LA CONTRATISTA comenzará la obra en la fecha que se establezca en la Orden de Inicio dada por el Ministerio. Proveerá suficiente personal, equipo y materiales para llevar a cabo el trabajo asegurando la terminación de la obra dentro del plazo estipulado en las Presentes Bases y deberá cumplir con lo siguiente:

LA CONTRATISTA, en un plazo no mayor de diez (10) días calendario, después de la fecha establecida en la Orden de Inicio, deberá entregar al Administrador del Contrato un original y dos (2) copias de los siguientes Programas:

a. Programa Integral de Trabajo. Indicando las obras comprendidas en su Oferta económica.
b. Programa de Ejecución Físico – Financiero actualizado.
c. Programa de Manejo Ambiental actualizado.

Dichos programas deberán ser los presentados en Oferta y actualizados considerando la fecha establecida en la orden de inicio de los trabajos. Los programas se presentarán de carácter obligatorio, antes de finalizar el plazo de diez días establecidos.

El Administrador del Contrato en coordinación con la Supervisión aprobará dicho programa en un plazo no mayor de 10 días calendario, siempre y cuando cumpla

con lo solicitado en los documentos contractuales, de lo contrario serán remitidas las observaciones para que sean superadas por LA CONTRATISTA en un periodo no mayor de 2 días calendario.

Si LA CONTRATISTA no presentare alguno de los documentos listados anteriormente dentro del periodo establecido, se aplicará lo establecido en las clausulas de las SANCIONES y MULTAS.

El programa general de trabajo deberá permanecer en la obra debidamente actualizado, en formato legible y en periodos semanales.

Todos los Programas solicitados y presentados por LA CONTRATISTA deberán estar en completo acuerdo con los requerimientos de los documentos contractuales.

No se hará ningún trámite de solicitud de pago a LA CONTRATISTA mientras no se tengan como base los programas solicitados y utilización del anticipo reflejado en el programa de trabajo.

LA CONTRATISTA empleará todos los medios que estén a su alcance para llevar a cabo el avance de la obra de conformidad con lo indicado en el Programa de Avance Físico – Financiero y demás programas presentados. Si LA CONTRATISTA se atrasare en cualquiera de ellos, realizará las acciones correspondientes para recuperar dichos atrasos, presentando al Ministerio a través de la Supervisión el correspondiente plan de contingencia. El plan de contingencia no sustituye los programas aprobados, estas son acciones y medidas necesarias para superar el atraso y ponerse al día con los programas aprobados.

LA CONTRATISTA notificará por escrito al MINISTERIO a través de la Supervisión con cuatro (4) días calendario de anticipación, la fecha en la cual se propone comenzar los trabajos de gran magnitud como colados masivos de estructuras. Todas las demás obras estarán definidas a través de la bitácora de forma correspondiente al programa de trabajo, toda instrucción dada a LA CONTRATISTA por la Supervisión, el Ministerio dará seguimiento a través del Administrador del

Contrato. En caso de incumplimiento se le aplicará lo estipulado en las clausulas de las SANCIONES y MULTAS.

LA CONTRATISTA a través de la Supervisión y con la aprobación del Administrador del Contrato podrá establecer, programas adicionales que faciliten el control y seguimiento de aspectos particulares del Proyecto.

BITACORA

Como documento de comunicación en campo, se establece el sistema de Bitácora a satisfacción de la Supervisión y del Administrador del Contrato. LA CONTRATISTA será responsable de proporcionar las Bitácoras necesarias, durante la vigencia del proyecto, esta deberá ser encuadernada, indicando el número de Contrato, nombre del proyecto y con los distintos tomos y hojas debidamente foliados, deberá ser utilizada solo por la Supervisión, El Administrador del Contrato y LA CONTRATISTA.

La Bitácora deberá ser puesta en la obra a partir de la Orden de Inicio y permanecerá en la oficina de campo de la Supervisión, y queda prohibido que salga de dicho lugar. Toda comunicación escrita se hará en original y dos copias con letra legible, el original será propiedad del Ministerio quedando en resguardo de la DDIS, el cual será entregado al final del Proyecto; la primera copia será para LA CONTRATISTA, la segunda copia será para la Supervisión y una fotocopia del original para el Administrador del Contrato del Ministerio. El remitente tendrá derecho a respuesta del destinatario dentro de un plazo de tres (3) días calendario.

Al finalizar la obra, la Bitácora será entregada por LA CONTRATISTA al Ministerio.

La Bitácora será actualizada a diario por LA CONTRATISTA y la Supervisión. La no actualización de la bitácora, se considerará como retraso y la no existencia de la Bitácora en la oficina de campo de la Supervisión, la no utilización de la bitácora es responsabilidad de LA CONTRATISTA y se les sancionará de conformidad a lo establecido en las clausulas de las SANCIONES y MULTAS.

DISPOSICIONES AMBIENTALES

DISPOSICIONES SANITARIAS

LA CONTRATISTA proveerá y mantendrá en condiciones sanitarias y ordenadas los alojamientos, comedores y letrinas que sean necesarias para el uso de sus empleados, de acuerdo con los requerimientos y reglamentos de las autoridades de Salud Pública y de Trabajo y no ocasionará molestia pública alguna.

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL.

El permiso Ambiental para la ejecución del Proyecto, LA CONTRATISTA deberá implementar el Programa de Manejo Ambiental contenido en dicho estudio. Sobre la base de este programa, se deberá diseñar en detalle las medidas de mitigación identificadas en dicho estudio y deberá incluir el diseño como parte integral del diseño final del proyecto.

Será responsabilidad de LA CONTRATISTA ejecutar las obras y adoptar medidas encaminadas a la protección ambiental, con el fin de mitigar los impactos ambientales, además de realizar todas las gestiones necesarias para obtener los permisos ante las instituciones correspondientes.

Es responsabilidad de LA CONTRATISTA corregir cualquier impacto adverso no previsto en el Estudio de Impacto Ambiental y que surjan en la etapa de ejecución de la obra.

RETIRO DE TRABAJO DEFECTUOSO Y NO AUTORIZADO

LA CONTRATISTA corregirá por su cuenta, retirará y/o restaurará de manera aceptable cualquier trabajo que no cumpla con los planos, especificaciones o algún otro requisito contractual, y no se le concederá compensación alguna por dicha corrección, retiro o restauración.

ORDEN DE CAMBIO

El Ministerio podrá emitir Órdenes de Cambio que modifiquen, adicionen o eliminen obras, por medio de resoluciones modificativas o enmiendas al Contrato, manteniendo el balance del Contrato.

La Supervisión elaborará un informe, indicando las razones técnicas, económicas y los motivos por los que se promueve dicha modificación. El cual lo harán del conocimiento al Administrador del Contrato y este en coordinación con la Unidad de Ingeniería de la DDIS emitirá una propuesta de Orden de Cambio.

Los Precios Unitarios incluidos en las Órdenes de Cambio podrán ser de la siguiente forma:

a. Cuando el trabajo se encuentre incluido en Plan de Propuesta inicial se pagará a los precios unitarios contractuales y no se considerará como cambio en la naturaleza del trabajo.
b. Los precios unitarios que no estén en el plan de propuesta inicial deberán ser negociados previos a la elaboración de la Orden de Cambio y sobre la base del formato tipo proporcionado en las Instrucciones a los Ofertantes (**Anexo 17**), incluido en las Bases de Contratación Directa.

En ambos casos se mantendrá el balance del Contrato

SEGUROS

LA CONTRATISTA deberá inscribir a sus trabajadores bajo el Régimen de Salud del Instituto Salvadoreño del Seguro Social y en el Sistema Previsional, de acuerdo con las leyes de la República de El Salvador; de igual manera LA CONTRATISTA se obliga a exigir a los subcontratistas el cumplimiento de esta obligación.

LA CONTRATISTA será el único y exclusivo responsable por los daños y perjuicios, causados a terceras personas o bienes; como resultado de su propia negligencia en la ejecución de alguno o todos los trabajos realizados por él, o por sus subcontratistas, así como por el personal relacionado directa o indirectamente con la obra.

LIMPIEZA GENERAL DEL PROYECTO

Antes de la Recepción Final de la obra, todo el terreno que fue ocupado por LA CONTRATISTA, incluyendo el área de las calles aledañas, deberá ser limpiado por él, de toda basura y materiales sobrantes. Además deberá retirar del área de trabajo todas las obras falsas y todo material sobrante. En cuanto a estructuras provisionales y equipo, deberá retirarlos dentro de los diez (10) días calendario posterior a dicha recepción.

El costo global de este trabajo estará incluido dentro de los precios unitarios de todas las partidas del Contrato, por lo tanto, ningún pago extra se hará a LA CONTRATISTA por estos servicios.

En el caso de que LA CONTRATISTA no haya cumplido con todos o parte de estos requerimientos, después de la Recepción Final; la planta, instalaciones, materiales, escombros y desperdicios que no hayan sido retirados podrán, una vez transcurridos treinta (30) días desde la fecha de la Recepción Final, ser transportados de oficio, según su naturaleza, ya sea a un depósito o a un vertedero público, por cuenta y riesgo de LA CONTRATISTA, y los gastos que estos ocasionen serán deducidos de la liquidación final de LA CONTRATISTA.

CESIONES Y TRANSFERENCIAS

LA CONTRATISTA no podrá ceder, subarrendar, adjudicar, vender, traspasar o, de cualquier otra manera, disponer del Contrato, en todo o en parte o de su derecho, titulo, interés en el mismo, a favor de persona natural o jurídica, nacional o extranjera alguna.

El MINSAL se reservará el derecho de solicitar los atestados que sean suficientes y necesarios para garantizar la finalización de la obra en la calidad y tiempo contratada originalmente con el líder del Asocio, de no cumplir con la capacidad requerida se podrá dar por caducada la relación contractual con responsabilidad para LA CONTRATISTA de conformidad al procedimiento correspondiente, y hacer efectivas las garantías.

HORARIO DE TRABAJO.

El horario de trabajo será de acuerdo a lo establecido en las Leyes de la República de El Salvador, asumiendo por su cuenta los costos que se generen para el buen funcionamiento de la obra contratada en el tiempo estipulado en el Contrato.

En caso que las obras objeto del presente Contrato no se concluyeran en el plazo de ejecución, por causas imputables a LA CONTRATISTA los costos por los servicios de Supervisión serán cancelados mensualmente por LA CONTRATISTA a la Supervisión a simple requerimiento de ésta, mediante aprobación del Ministerio. El no cumplimiento será sancionado según lo establece la clausla de las

SANCIONES y MULTAS, como se establece para el caso de incurrir en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. Cualquier costo de Supervisión pendiente de pago le será descontado a LA CONTRATISTA de cualquier suma que se le adeude.

En caso que LA CONTRATISTA necesita implementar jornadas de trabajo extraordinarias para el cumplimiento del plazo contractual, no se reconocerá pago adicional por estos trabajos.

CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES.

Forman parte integrante de este Contrato, con plena fuerza obligatoria para las partes, los documentos siguientes: a) El documento de la Contratación Directa No. 26/2014; b) Las adendas y/o enmiendas al Documento de Contratación Directa, si las hubiere; c) La oferta de LA CONTRATISTA y sus documentos; d) La Resolución de Adjudicación N° 182/2014; e) Las Garantías; f) Las Resoluciones Modificativas y órdenes de cambio en caso que lo hubiere. g) La Orden de Inicio, y h) Bitácora de construcción. si las hubiere. En caso de discrepancia entre el Contrato y los documentos antes relacionados prevalecerá el Contrato.

CLÁUSULA TERCERA: FUENTE DE LOS RECURSOS PRECIO Y FORMA DE PAGO.

EL MINSAL hace constar que el importe del presente Contrato será financiado con la Fuente de financiamiento: Fondo General Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS) CODIGO 401, con cargo al Cifrado Presupuestario: 0000-32-3-51-01-22-1-VRS por el monto de $4,000,454.68, según Solicitud de Compra 1395, de fecha tres de noviembre de dos mil catorce; en el entendido que si finalizado el Ejercicio Fiscal no se logra liquidar el Contrato con dicho Cifrado Presupuestario, EL MINSAL a través de su Unidad Financiera Institucional, podrán incorporarle el que le corresponda de acuerdo al nuevo ejercicio fiscal vigente. El MINSAL se compromete a pagar a LA CONTRATISTA la cantidad de **CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO DOLARES CON OCHENTA Y**

SIETE CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$4,000,448.87), por el objeto de este Contrato, dicho monto incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA). El pago se hará mediante las modalidades de : cheque o abono a cuenta en un plazo de 60 días calendario posteriores a que el Contratista presente en la Tesorería del MINSAL, para trámite de Quedan respectivo la documentación de pago siguiente: factura duplicado cliente a nombre del Ministerio de Salud; incluyendo en la facturación Número de Contrato, Número de Licitación, Número de Resolución de Adjudicación, Nombre del proyecto, Precio Total y la retención del 1% del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA), original y copia de las estimaciones aprobadas por el Administrador del Contrato, el Supervisor y el Visto Bueno de la Unidad de Ingeniería de la DDIS, las estimaciones certificaran las cantidades de trabajo ejecutadas de acuerdo al programa de avance físico financiero, original y copia de las notas de aprobación de las garantías que estipule el Contrato correspondiente, extendidas por la UACI para la entrega del Quedan respectivo en la Tesorería del MINSAL, debiendo presentar LA CONTRATISTA copia de estos documentos en la UACI, para efectos de control de Contrato.

LA CONTRATISTA deberá considerar que el MINSAL ha sido designado como agente de retención del Impuesto a la transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA), por lo que se aplicará la retención del (1%) de dicho impuesto.

Anticipo

Si el Contratista lo considera, al iniciar la obra, podrá hacer uso del Anticipo equivalente hasta el 30% del monto total del Contrato, y debe retenerse y amortizarse en la misma proporción que se solicite de cada estimación presentada. Este anticipo estará condicionado para utilizarlo en la adquisición de bienes y servicios a incorporarse en el desarrollo de los trabajos a realizar.

Para el pago del anticipo deberá presentar facturas adjuntando: Plan de utilización del anticipo, avance físico y financiero programado, estos documentos deberán ser firmados por el Administración del Contrato de obra y el Visto Bueno de la Unidad de Ingeniería de Salud de la DDIS, así también, deberá presentar original de las notas de aprobación de las Garantías de Buena Inversión de Anticipo y Cumplimiento de Contrato, las cuales son extendidas por la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) de este Ministerio.

El Contratista para recibir el anticipo correspondiente al proyecto, deberá presentar un Plan de utilización, dicho Plan contendrá, entre otros, lo siguiente: Detalle de los materiales, insumos, adquisición de bienes o servicios necesarios para ser utilizados en la ejecución del Proyecto, éste deberá contar con su correspondiente certificación, valorización y fecha de utilización; para efecto de comprobación de su correcta utilización, el Contratista deberá presentar a la Administración del Contrato de obra la documentación legal pertinente para su aprobación.

Para la liquidación del anticipo, el Contratista deberá presentar un informe de utilización de dicho anticipo, esto será con el propósito que la Administración del Contrato y el Supervisor verifique su concordancia con el Plan presentado.

Estimaciones:

A medida que avance la obra, el Contratista deberá presentar para pago la factura correspondiente a cada estimación éstas certificarán las cantidades de trabajo ejecutadas durante el periodo ejecutado, de acuerdo al Programa de Avance Físico y Financiero programado. Para dicho pago deberá presentar anexo a cada factura: cuadro resumen, hoja de estimación, cuadro de avance físico, cuadro de avance financiero de la semana respectiva, firmados por la Supervisión y la Administración del Contrato y el Visto Bueno de la Jefatura de la Unidad de Ingeniería de Salud de la DDIS y memoria de cálculo y anexando fotografías de los procesos relevantes.

Pago del Equipo Propio del Inmueble:

- El 70% contra la recepción del Equipo puesto en el sitio de la obra.
- El 10% se pagará cuando se hayan instalado y realizado las pruebas respectivas.
- El 10% con la puesta en marcha del Equipo.
- El 10% se pagara cuando se hayan realizado las capacitaciones y recibido a entera satisfacción asegurándose que se hayan cumplido todos los requerimientos de dicho equipo (Catálogos, Planos, Plan de Mantenimiento Preventivo de los sistemas, Garantías del equipo, Actas de transferencias al Hospital y otros)

Pago Final:

La liquidación final del Contrato se hará después de haber sido completado y aceptado el trabajo y que la Supervision, Administración del Contrato haya emitido el Acta de Recepción Definitiva con el Visto Bueno de la Jefatura de la Unidad de Ingeniería de la DDIS; con lo cual se liquidará la obra. Para este pago se presentará anexo a la factura la siguiente documentación:

- Actas de recepción provisional y definitiva de la obra, (original).
- Solvencia del ISSS (original).
- Certificado de Garantía de los trabajos (original).
- Copia de nota en la cual se refleje que el Contratista hace entrega al establecimiento respectivo, un juego de copias de planos (impreso y disco compacto), de cómo quedo la obra.
- Copia de nota en la cual se refleje que el Contratista hace entrega a la Unidad de Ingeniería del MINSAL, un juego de planos en original (papel bond), y en disco compacto, de cómo quedó la obra.
- Original y copia de nota de aprobación de las garantías de buena obra, emitida por la UACI.
- Copia de nota en la que se refleje que el Contratista hace entrega a la Unidad de Ingeniería del MINSAL, la bitácora original debidamente empastada (pasta dura).

CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y VIGENCIA DEL CONTRATO.

El Plazo de ejecución del Proyecto será de **DOSCIENTOS DIEZ (210) DÍAS CALENDARIO,** contados a partir de la Orden de Inicio emitida por el MINSAL, que incluye la Recepción Final y Liquidación.

Al recibir LA CONTRATISTA la **ORDEN DE INICIO** por parte de la Jefatura de la Unidad de Ingeniería del MINSAL y en coordinación con la Supervisión y la Administración del Contrato, ambas partes acordarán realizar una reunión en el lugar de los Proyectos, con el fin de dar mayor orientación sobre las responsabilidades de cada uno de los participantes y la manera de cómo se desarrollará el trabajo.

En dicha reunión LA CONTRATISTA presentará el Programa de las actividades a realizar en detalle para la Etapa de Construcción, este programa será elaborado teniendo en cuenta que:

a. La Administración del Contrato hará entrega formal del lugar de trabajo que comprende el Proyecto y lo asentará en Bitácora de Construcción.

b. LA CONTRATISTA y su equipo de trabajo, desde este momento podrán realizar todas las consultas necesarias a la Supervisión y/o a la Administración del Contrato, designados por el MINSAL.

c. A partir de la primera reunión, se sostendrán reuniones periódicas (LA CONTRATISTA y MINSAL) con el objeto de dar seguimiento al Proyecto y comprobar el avance del mismo.

LA CONTRATISTA iniciará los procesos de construcción, con planos de taller previamente aprobados por la Supervisión y la Administración del Contrato y

tendrá el compromiso de entregar planos "como construido" previo a la finalización del Proyecto.

Para la realización del Proyecto en el plazo estipulado deberá requerir la implementación de dos o más turnos de trabajo de su personal de campo y administrativo o aumentando el personal, ya que no se aceptarán prórrogas de tiempo sin justificación.

El lugar de ejecución de la obra será:

En carretera RN 19E, entre Carretera Panamericana y Carretera del Litoral, kilómetro 180, en el cantón Güisquil, Poligono 2, Municipio de Conchagua, Departamento de La Unión.

La ubicación del proyecto permite inmediatez por estar en los linderos del casco urbano del Municipio de La Unión, además de encontrarse en la intersección de dos arterias de importante tránsito en el país las cuales son la Carretera Panamericana y la Carretera del Litoral, dispuestas la primera paralela al frente del terreno y la segunda perpendicular a este; existe además un redondel o rotonda la cual distribuye el flujo de tráfico de los vehículos y permitiendo una fácil incorporación vehicular y fácil accesibilidad al proyecto mismo.
Posee una extensión superficial de 39,258.50 M2 equivalentes a 56,172.16 V2 (5.62 manzanas).

Puede considerarse un terreno en la mayoría del año árido, con una plantación de eucaliptos delimitados por el radio de influencia de una línea de alta tensión que pasa sobre la parte frontal del terreno.

La Topografía del terreno es relativamente plana con pendientes que varían de entre el 1% al 3% máxima con excepción del lindero Poniente del terreno el cual

presenta una depresión que forma parte de una quebrada de invierno que linda lateralmente con el terreno; el acceso al terreno es casi al nivel de la carretera de acceso.

El terreno posee edificación existentes, correspondientes a la ejecución de la OBRA1, siendo estos los Módulos A, B, E, F, I y J. Además están las edificaciones que se dejaron abandonadas que se van a intervenir en este proceso.
La vigencia de este Contrato será a partir de la fecha de su firma y finalizará en 90 días calendario, después de firmada el Acta de Recepción Definitiva.

CLÁUSULA QUINTA: GARANTÍAS.

LA CONTRATISTA otorgará a favor del Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Salud las garantías siguientes: A) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, para garantizar el cumplimiento estricto de este Contrato, equivalente al DOCE POR CIENTO (12%) del valor total del Contrato, la cual deberá presentar dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la distribución del presente Contrato y estará vigente durante el plazo de DIEZ (10) MESES contados a partir de emitida la orden de inicio. b) La Garantía de Buena Inversión de Anticipo será hasta por un valor equivalente al **TREINTA POR CIENTO (30.00%)** del monto total del Contrato para lo cual deberá presentar en la UACI una Garantía de Anticipo por el valor del Cien por Ciento del monto anticipado, la cual servirá para garantizar la correcta inversión del anticipo y estará vigente hasta la deducción total del mismo. La UACI entregará el comprobante de recepción correspondiente. y **c)** GARANTÍA DE BUENA OBRA por un valor equivalente al **DIEZ CIENTO (10.00%)** del monto total del Contrato, la cual servirá para garantizar la buena calidad de la obra objeto del presente Contrato, y deberá entregar dentro de los DIEZ (10) días calendario posteriores a la fecha en que la obra sea recibida en la totalidad y a entera satisfacción de acuerdo al acta de recepción definitiva y estará vigente durante el plazo de DOS AÑOS, contados a partir de dicha fecha. La UACI proporcionará el comprobante de recepción correspondiente. Las garantías

mencionadas deberán presentarse en original y una copia. Dichas garantías consistirán en fianzas emitidas por Sociedades Afianzadoras, Aseguradoras o Instituciones Bancarias Nacionales o Extranjeras, siempre y cuando lo hicieren por medio de alguna de las Instituciones del Sistema Financiero Salvadoreño, actuando como entidad confirmadora de la emisión, Art. 32 inciso último de la LACAP. Las empresas que emitan las referidas fianzas deberán estar autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador. Las fianzas deberán presentarse en la UACI, ubicada en Calle Arce Número ochocientos veintisiete, Ministerio de Salud, para lo cual se proporcionará el comprobante de recepción correspondiente. Por cada garantía que presente debe agregar copia del NIT de LA CONTRATISTA.

CLÁUSULA SEXTA: ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO. El seguimiento del cumplimiento de las obligaciones contractuales estará a cargo de la Administradora del Contrato, quien es nombrada por la Titular del MINSAL, mediante Acuerdo Institucional N° 131 de fecha catorce de enero de dos mil quince, cuyo nombre se encuentra establecido en el Anexo Número UNO del presente Contrato. Quien tendrá las facultades que le señala el Artículo 82 Bis de la LACAP y 74 del Reglamento de la LACAP, siendo estas las siguientes: a) Verificar el cumplimiento de las cláusulas contractuales, b) Elaborar oportunamente los informes de avances de la gestión de los Contratos e informar de ello tanto a la UACI como a la Unidad responsable de efectuar los pagos o en su defecto reportar los incumplimientos, c) Informar a la UACI a efecto de que se gestione el informe a la Titular para iniciar el procedimiento de aplicación de las sanciones a LA CONTRATISTA, por los incumplimientos de sus obligaciones, d) Conformar y mantener actualizado el expediente del seguimiento de la ejecución del Contrato de tal manera que este conformado por el conjunto de documentos necesarios que sustenten las acciones realizadas desde que se emita la orden de inicio hasta la recepción final, e) Elaborar y suscribir conjuntamente con LA CONTRATISTA, las actas de recepción total o parcial de la contratación de conformidad a lo

establecido en el Reglamento de la LACAP, f) Remitir a la UACI en un plazo máximo de tres días hábiles posteriores a la recepción del suministro, en cuyos Contratos no existan incumplimientos, el acta respectiva a fin de que esta proceda a devolver a LA CONTRATISTA las garantías correspondientes, g) Gestionar ante la UACI las órdenes de cambios o modificaciones al Contrato, una vez identificada tal necesidad, h) Gestionar los reclamos a LA CONTRATISTA relacionados con fallas durante el periodo de vigencia de las garantías, e informar a la UACI de los incumplimientos en caso de no ser atendidos en los términos pactados, así como informar a la UACI sobre el vencimiento de las mismas para que esta proceda a su devolución en un periodo no mayor a ocho días hábiles; i) Emisión de la Orden de Inicio correspondiente, (cuando aplique), j) La aprobación del plan de utilización del anticipo, al igual que la fiscalización de utilización del mismo, para tales efectos, deberá informar a la UACI, la que a su vez informará al Titular, en caso de comprobarse un destino distinto al autorizado, (cuando aplique), k) Cualquier otra responsabilidad que establezca la LACAP, Reglamento de la misma y el presente Contrato.

CLÁUSULA SEPTIMA: SUPERVISION DE LAS OBRA

El Ministerio de Salud estará a cargo del seguimiento Técnico, administrativo y financiero de la ejecución de la obra, a lo largo del proyecto desde que se imparta la Orden de Inicio hasta la liquidación y estará a cargo de la Unidad de Ingeniería de la DDIS del MINSAL a través del Administrador del Contrato de obra y Supervisor del Proyecto, quienes se encargarán del control y seguimiento de la obra. Serán responsables de la revisión del trabajo que LA CONTRATISTA vaya realizando y serán los que controlen la calidad de los trabajos a realizar y materiales a utilizar, que la maquinaria y equipos sean los adecuados, así como el personal asignado al Proyecto que no cubra las expectativas del MINSAL; de encontrar deficiencias por la mala calidad de éstos, la Supervisión lo asentará en Bitácora para que LA CONTRATISTA haga las correcciones correspondientes, LA CONTRATISTA absorberá los costos en que incurriere, la falta de acatamiento de

tales indicaciones, será motivo de dar por terminado el Contrato sin responsabilidad para el Ministerio y se ha de considerar a futuro para cuando LA CONTRATISTA participe en otra licitación.

La Supervisión del MINSAL está autorizada para otorgar la conformidad requerida, recomendar y tomar las acciones necesarias con respecto a lo siguiente:

a) Inspeccionar, aprobar o rechazar en calidad y cantidad la obra realmente ejecutada, a fin de asegurar que las obras se realicen conforme los documentos contractuales.

b) Aprobar o rechazar el plan de utilización de anticipo de LA CONTRATISTA.

c) Verificar el cumplimiento de la utilización del anticipo de acuerdo al programa de utilización presentado.
Aprobar o rechazar los informes mensuales de avance físico financiero de las obras y de los inventarios de los equipos y/o materiales suministrados por LA CONTRATISTA en el sitio de la obra.

d) Aprobar o rechazar el avance físico y financiero relacionado con las estimaciones presentadas a cobro por LA CONTRATISTA.

e) Certificar el cumplimiento del control de calidad de la obra realizada por LA CONTRATISTA.

f) Certificar si la cantidad y condición del equipo de laboratorio utilizado por LA CONTRATISTA en el control de calidad, es el requerido en la ejecución de la obra.
g) Verificar el cumplimiento del permiso ambiental, así como el programa del manejo ambiental del proyecto aprobado por el MARN y actualizado por LA

CONTRATISTA para mitigar el impacto ambiental generado por la ejecución del proyecto.

h) Verificar que LA CONTRATISTA gestione y obtenga los permisos de los botaderos, bancos de préstamos y pétreos antes de iniciar las obras de construcción del proyecto.

i) Verificar que se corrijan aquellos procesos u ordenar su retiro de aquellos materiales que no reúnan los requisitos indicados en las especificaciones técnicas y que puedan conducir a un deterioro significativo de la calidad del proyecto, hasta que LA CONTRATISTA realice las acciones correctivas en forma satisfactoria, o que demuestre técnicamente lo contrario a satisfacción de la supervisión del MINSAL y el Administrador del Contrato.

Todo lo anterior deberá de notificarlo al Administrador del Contrato y si existieren atrasos deberá hacerlo con prontitud para tomar las acciones establecidas en las presentes bases.

CLÁUSULA OCTAVA: INFORMES EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN Y RECEPCIÓN DE LA OBRA.

A. 1 Informe preliminar

Dentro de los primeros treinta días a partir de la firma del Contrato, LA CONTRATISTA Previa revisión y aprobación por parte de la Supervisión y Administrador del Contrato, someterán a consideración de la Dirección de Desarrollo de Infraestructura Sanitaria del MINSAL un informe que cubrirá, entre otros, los puntos siguientes:

a. Condiciones de medición que pueden dar lugar a discrepancias y/o diferencias, durante el desarrollo de la obra.
- Disponibilidad de los materiales previstos.
- Comprobación de la geometría general de la obra.

- Análisis del programa de construcción a partir de las condiciones de Diseño, teniendo en cuenta el plazo contractual y determinando las actividades que se consideren críticas.
- Bosquejo de la estructuración del Proyecto para facilitar la medición, control y seguimiento.
- Deficiencias, carencias y contradicciones en el Proyecto, en caso de existir entre lo proyectado y encontrado en campo.

A. 2 Informes en la etapa de ejecución de la obra.

Durante el período de ejecución de las obras LA CONTRATISTA deberá de presentar los informes mensuales de avance físico - financiero de los trabajos y de los inventarios de los equipos y/o materiales suministrados en el sitio de la obra, los resultados sobre el avance físico de las obras ejecutadas conforme al Programa del Control de Calidad del periodo, la descripción y el avance de las actividades de la ejecución del proyecto, inventario de materiales, recurso humano, equipo de construcción en la obra, Equipo Propio del Inmueble, así como el registro fotográfico del avance de la obra.

Estos informes se presentarán a la Supervisión con copia al Administrador del Contrato, en original y dos (2) copias, a más tardar diez (10) días calendario posterior a la fecha de corte del periodo establecido por el Administrador del Contrato, la Supervisión y LA CONTRATISTA.

El informe mensual de LA CONTRATISTA deberá estar aprobado por la Supervisión y Administrador del Contrato y se considera como un anexo de la estimación de obra, por lo que la no inclusión de éste se tomará como incompleto, debiendo la Supervisión devolver la estimación hasta su inclusión.

En lo correspondiente al Informe de resultados de ensayos de campo y de laboratorio, LA CONTRATISTA deberá llevar a cabo el análisis e interpretación de dichos resultados. Este informe deberá ser presentado a la Supervisión, para su respectiva evaluación y emisión de recomendaciones. Toda la información anterior deberá ser enviada al Administrador de Contrato.

LA CONTRATISTA debe presentar diariamente a la Supervisión los resultados de ensayos de campo y de laboratorio realizados en el proyecto.

Durante la etapa de construcción del proyecto, LA CONTRATISTA deberá incluir un informe de avance en el que deberá presentar todos los estudios básicos de ingeniería realizados o los planos de taller de cualquier componente del proyecto de acuerdo al programa de trabajo.

LA CONTRATISTA deberá presentar mensualmente el diagrama de Gantt y CPM, y flujo mensual de desembolsos, el cual comprenderá el avance real de la obra para que la Administración del Contrato y la Supervisión realicen la comparación entre lo ejecutado y proyectado.

En el proceso de la obra LA CONTRATISTA presentará debidamente aprobados por la Supervisión, Administrador del Contrato y Jefe de la Unidad de Ingeniería de la DDIS del MINSAL un informe mensual que contendrá:

- Las memorias de cálculo y pruebas realizadas.

a. Descripción del proceso de la obra que se ha ejecutado durante el período de la misma en el cual detallará el proceso constructivo, acontecimientos relevantes, la seguridad ocupacional y otros.

b. Fotografías de los procesos constructivos realizados acompañadas de una descripción relacionada con la misma en cada estimación.

Todas las Actas y otros documentos de carácter legal relacionados con el Proyecto deberán expedirse y distribuirse en original a todas las instancias involucradas. (Administración del Contrato, la Supervisión, entre otros).

Para efectos de liquidación final del Contrato, se deberá presentar planos completos de todo el inmueble, lo cual comprenderá: dos copias impresas en papel bond en original, una para el Hospital respectivo y otra para la Unidad de Ingeniería de la DDIS del MINSAL. Planos de "como quedó la obra", incluye: levantamiento topográfico (planimetría y altimetría), Planos Arquitectónicos (plantas de: conjunto, arquitectónica, de acabados, elevaciones, secciones, etc.) y

planos de todas las especialidades, en escala 1:50 ó 1:75 ó la proporcional al tamaño de la hoja (según la requiera el especialista) y el membrete, y detalles en escala de todas las especialidades en 1:20 o 1:10; archivos digitales (2 CD).

La Bitácora: El original será entregado al MINSAL debidamente empastada (pasta dura), con indicación del número de Contrato y nombre del proyecto.

De la remisión de estos documentos dejará constancia por escrito y se enviará junto a la liquidación final en original a la UFI para efectos de pago y en fotocopia a la UACI para efectos de monitoreo, previa aprobación de la Administración del Contrato y la Jefatura de la Unidad de Ingeniería de Salud del MINSAL.

CLÁUSULA NOVENA: SUSPENSION DE LOS TRABAJOS

El MINSAL, tendrá la facultad para suspender la Obra en todo o en parte por el período que considere necesario por condiciones que justifiquen tal medida. Dicha suspensión se ordenará por escrito, detallando las razones que la justifiquen. Si se hiciere necesario suspender la obra por un tiempo indeterminado, LA CONTRATISTA almacenará todos sus materiales de modo que no obstruyan ni impidan innecesariamente el tránsito público, ni sufran deterioro alguno, y a la vez tomará la debida precaución para impedir daños o deterioro de la obra ejecutada y proveerá el drenaje adecuado y construirá estructuras temporales donde se le ordenare. Todas las instrucciones se darán a través de la Supervisión y el Administrador del Contrato.

El MINSAL o la Supervisión podrán ordenar a LA CONTRATISTA que suspenda temporalmente cualquier trabajo que pueda ser sujeto a daños por condiciones climáticas.

Nada de lo contenido en los párrafos anteriores exonerarán a LA CONTRATISTA de toda responsabilidad en cuanto a la prosecución segura del trabajo durante todo el tiempo de la obra.

LA CONTRATISTA reanudará las obras después del plazo de suspensión establecido por el MINSAL.

Esta situación no tendrá ninguna compensación económica de parte del Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA: ACEPTACIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA.

Cuando los trabajos especificados en el Contrato hayan terminado, incluidas obras adicionales si las hubiere, LA CONTRATISTA dará aviso por escrito al Administrador del Contrato, quien procederá dentro de los **CINCO (5) DÍAS HÁBILES** siguientes de dicho aviso, a efectuar la recepción provisional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: PLAZOS DE REVISIÓN.

La Supervisión y el Administrador del Contrato, dentro de los **CINCO (5) DÍAS HÁBILES** siguientes a la fecha del acta de recepción provisional, revisará que los trabajos hayan sido realizados de acuerdo con el Contrato mediante una inspección minuciosa a efecto de comprobar si los trabajos se han realizado de conformidad con los planos y especificaciones técnicas de la obra y harán las observaciones correspondientes y si encontraren defectos o irregularidades levantaran y firmarán un Acta de Recepción Provisional, requiriendo al contratista para que las subsane, dentro del plazo que el MINSAL le establecerá dependiendo de la magnitud del defecto la obra y hará las observaciones correspondientes y si encontrare defectos o irregularidades requerirá al contratista para que las subsane, dentro del plazo que el MINSAL le establecerá dependiendo de la magnitud del defecto sin que sobrepase el plazo contractual.

Si LA CONTRATISTA no las subsana, se tendrá por incumplido el Contrato, el MINSAL corregirá los defectos o irregularidades a través de un tercero o por cualquier otra forma, cargando el costo de ello a LA CONTRATISTA, el cual será deducido de cualquier suma que se le adeude o haciendo efectivas las garantías respectivas.

El MINSAL verificará que los trabajos hayan sido realizados de acuerdo con el Contrato mediante una inspección minuciosa a efecto de comprobar si los trabajos se han realizado de conformidad con los planos y especificaciones técnicas correspondientes.

La inspección se verificará en presencia de LA CONTRATISTA o de un delegado que este nombre para tal efecto, levantando y firmándose el acta de recepción correspondiente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUDA: RECEPCIÓN DEFINITIVA.

La Supervisión y el Administrador del Contrato, transcurrido el plazo establecido en la recepción provisional procederá en un plazo máximo de DIEZ (10) DÍAS HÁBILES a partir de notificada la superación de las observaciones efectuadas en la recepción provisional y se haya comprobado no existir defectos o irregularidades en la obra, se procederá a la recepción definitiva elaborándose el acta correspondiente en presencia de LA CONTRATISTA o de un delegado que éste nombre; dicha acta deberá ser firmada por los representantes de la unidad solicitante, el Administrador del Contrato como también por LA CONTRATISTA o su delegado.

Para la Recepción Definitiva del Proyecto se deberá elaborar un Acta, la cual contendrá como mínimo, entre otras, la información siguiente:

1. Lugar día y hora de la recepción del Proyecto.
2. Nombre de LA CONTRATISTA.
3. Fecha y referencia del Contrato.
4. Características de la Obra.
5. Nombre, cargo y firma de LA CONTRATISTA.
6. Nombre, cargo y firma de las personas que reciben la Obra.
7. Cualquier otra información pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ACTA DE RECEPCIÓN.

Corresponderá a la Administrador (a) de Contrato en Coordinación con LA CONTRATISTA, la elaboración de las actas de recepción, las cuales contendrán como mínimo lo que establece el Artículo setenta y siete del RELACAP.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: MODIFICACIONES Y PROHIBICIONES.

El presente Contrato podrá ser modificado en sus plazos y vigencia antes del vencimiento de su plazo, de conformidad a los establecido en los Artículos 83-A y 83-B de la LACAP, LA CONTRATISTA dará aviso por escrito al MINSAL dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que ocurra la causa que origina el atraso, dicho aviso deberá hacerse dentro del plazo contractual de entrega del suministro. En caso de no hacerse tal notificación en el plazo establecido, esta omisión será razón suficiente para que EL MINSAL deniegue la prórroga del plazo contractual, ésta será establecida y formalizada a través de una Resolución Ministerial de Modificativa de Contrato autorizada por la Titular del MINSAL, y no dará derecho a LA CONTRATISTA a compensación económica. Las prórrogas de plazo no se darán por atrasos causados por negligencia de LA CONTRATISTA al solicitar pedidos sin la suficiente anticipación para asegurar su entrega a tiempo, por no contar con el personal suficiente o por atrasos imputables a sus subcontratistas o suministrantes. La solicitud de prórroga deberá presentarse en la UACI del MINSAL, debiendo LA CONTRATISTA en caso de ser necesario ampliar los plazos y monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato según lo indique EL MINSAL y formará parte integral de este Contrato. EL MINSAL podrá modificar los Contratos en ejecución regidos por la LACAP, independientemente de su naturaleza y antes del vencimiento de su plazo, siempre que concurran circunstancias imprevistas y comprobadas. Para efectos de la LACAP, se entenderá por circunstancias imprevistas, aquel hecho o acto que no puede ser evitado, previsto o que corresponda a caso fortuito o fuerza mayor. La comprobación de dichas circunstancias, será responsabilidad de la Titular del MINSAL. Prohibición

de modificación: Los Contratos no podrán modificarse cuando dichas modificaciones se encuentren encaminadas a cualquiera de los siguientes objetivos: a) Alterar el objeto contractual; b) Favorecer situaciones que correspondan a falta o inadecuada planificación de las adquisiciones, o convalidar la falta de diligencia de LA CONTRATISTA en el cumplimiento de sus obligaciones. La modificación que se realice en contra de lo establecido anteriormente será nula, y la responsabilidad será del titular de la institución.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: CESIÓN.

Salvo autorización expresa del MINSAL, LA CONTRATISTA no podrá transferir o ceder a ningún título, los derechos u obligaciones que emanen del presente Contrato. La transferencia o cesión efectuada sin la autorización antes referida dará lugar a la caducidad del Contrato, procediéndose además a hacer efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: SANCIONES.

Si LA CONTRATISTA incumpliere cualquiera de las obligaciones contractuales, estará sujeta a las sanciones reguladas en la LACAP. Cuando LA CONTRATISTA incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables a la misma, podrá declararse la caducidad del Contrato e Inhabilitación o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad al artículo 85 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. Las notificaciones que se generen en el proceso de multa se efectuarán en la dirección establecida en el presente Contrato, en caso de no encontrarse en esa dirección, sin haber hecho el aviso de traslado, se efectuará de conformidad a las reglas del derecho común. **OTRAS SANCIONES:** Conforme a lo establecido en los Arts. 43, 44, y 45 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, y el Artículo 20 literal j, de su Reglamento, se aplicará las siguientes sanciones: Por atrasos en la ejecución de los trabajos imputables al

contratista anteriores a la fecha de terminación de la misma, con respecto al programa de ejecución aprobado. El MINSAL aplicará una retención equivalente al 2% del valor de facturación o de estimación mensual del período atrasado. Se considerará atraso parcial el desfase entre el avance físico efectivo mensual de la obra y el avance establecido a través del programa de ejecución aprobado por La Supervisión y el Administrador del Contrato, en un porcentaje igual o mayor al 10%. El valor retenido será reembolsado posteriormente al Contratista cuando haya superado el desfase de avance físico con respecto al programa de trabajo aprobado, previa autorización del Administrador del Contrato, la cual deberá de notificarse a la UFI; caso contrario, el reembolso no será efectuado y se continuará aplicando la retención del 2% en cada estimación que refleje el atraso. Si al término del plazo contractual, el Contratista no recupera los atrasos parciales, las retenciones no serán reembolsables y quedarán al contratante como retribución por daños y perjuicios. En caso que LA CONTRATISTA no terminare la obra en el plazo establecido, por factores imputables al Contratista, este será responsable de pagar el costo de la Supervisión de las obras calculado según lo establecido en el Contrato de Obra a Supervisar, dicho monto será descontado a LA CONTRATISTA, de los saldos del Contrato que se encuentren pendientes de pago, con el debido aval del Administrador de Contrato, a través de una aceptación por escrito del contratista de obra, supervisor y VoBo de Administrador de Contrato de obra, para presentarlo a la UACI y Unidad Financiera Institucional. Cualquier costo de Supervisión pendiente de pago le será descontado a LA CONTRATISTA de cualquier suma que se le adeude". El valor de las sanciones aplicadas se deducirá de cualquier pago pendiente de cobrar por el Contratista. Al agotarse dicho monto y continuar la demora en la entrega de la obra se hará efectiva la Garantía de Cumplimiento de Contrato y el Ministerio podrá declarar la caducidad del Contrato con responsabilidad para LA CONTRATISTA. Las sanciones anteriormente estipuladas serán aplicadas a aquellos incumplimientos que no tengan establecidas sanciones particulares en las Condiciones Generales. **Retenciones y Devoluciones.** En los Contratos de Obra, la Institución contratante deberá de

retener al menos el cinco por ciento del monto total del Contrato, tanto al contratista como al supervisor, a fin de garantizar cualquier responsabilidad derivada del incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales. La forma de retención se establecerá en el documento de la contratación. La devolución del monto retenido se hará dentro de los quince días hábiles posteriores a la recepción definitiva y a entera satisfacción de la obra. Estas retenciones no devengarán ningún interés. Dicha retención del cinco por ciento del monto total del Contrato deberá ser establecida en cada estimación que presente LA CONTRATISTA.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTIMA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.

EL MINSAL podrá dar por terminado el Contrato sin responsabilidad alguna de su parte cuando ocurra cualquiera de las situaciones siguientes: a) LA CONTRATISTA no rinda la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo acordado en este Contrato; b) La mora de LA CONTRATISTA en el cumplimiento del plazo de entrega o de cualquier otra obligación contractual; c) LA CONTRATISTA entregue bienes de inferior calidad a lo adjudicado o no cumpla con las condiciones pactadas en el presente Contrato; y d) Por mutuo acuerdo entre ambas partes.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: TERMINACIÓN BILATERAL.

Las partes Contratantes podrán acordar la extinción de las obligaciones contractuales en cualquier momento, siempre y cuando no concurra otra causa de terminación imputable a LA CONTRATISTA y que por razones de interés público hagan innecesario o inconveniente la vigencia del Contrato, sin mas responsabilidad que la que corresponda a la de los bienes entregados y recibidos.

CLÁUSULA NOVENA: CESACIÓN, EXTINCIÓN, CADUCIDAD Y REVOCACIÓN DEL CONTRATO.

Cuando se presentaren las situaciones establecidas en los Artículos del 92 al 100 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se procederá en lo pertinente a dar por terminado el Contrato. En caso de incumplimiento por parte de LA CONTRATISTA a cualquiera de las estipulaciones y condiciones establecidas en el presente Contrato y lo dispuesto en las Bases de Licitación; EL MINSAL notificará a LA CONTRATISTA su decisión de caducar el Contrato sin responsabilidad para él, mediante aviso escrito con expresión de motivo, aplicando en lo pertinente el procedimiento establecido en el Art. 81 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. Asimismo EL MINSAL, hará efectiva las garantías que tuviere en su poder.

CLAUSULA VIGÉCIMA: SOLUCIÓN DE CONFLICTOS.

Toda discrepancia que en la ejecución del Contrato surgiere, se resolverá intentando primero el Arreglo Directo entre las partes y si por esta forma no se llegare a una solución, se recurrirá a los tribunales comunes. En caso de embargo a LA CONTRATISTA, EL MINSAL nombrará al depositario de los bienes quien releva al MINSAL de la obligación de rendir fianza y cuentas, comprometiéndose LA CONTRATISTA a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales aunque no hubiere condenación en costas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO.

EL MINSAL, se reserva la facultad de interpretar el presente Contrato, de conformidad a la Constitución de la República, la LACAP, el RELACAP, demás legislación aplicable, o Principios Generales del Derecho Administrativo y de la forma que más convenga a los intereses del MINSAL, con respecto a la prestación objeto del presente instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que al respecto considere convenientes. LA CONTRATISTA expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte EL MINSAL.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: MARCO LEGAL.

El presente Contrato queda sometido en todo a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, RELACAP, la Constitución de la República, y en forma subsidiaria a las Leyes de la República de El Salvador, aplicables a este Contrato.

CLÁUSULA VIGÉCIMA TERCERA: JURISDICCIÓN.

Para los efectos jurisdiccionales de este Contrato, las partes señalan como domicilio especial el de esta ciudad, a la jurisdicción de cuyos tribunales competentes se someten.

CLÁUSULA VIGÉCIMA CUARTA: NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES.

El MINSAL señala como lugar para recibir notificaciones la dirección: Calle Arce Número Ochocientos Veintisiete. San Salvador y LA CONTRATISTA señala para el mismo efecto la siguiente dirección: [redacted] Todas las comunicaciones o notificaciones referentes a la ejecución de este Contrato serán validas solamente cuando sean hechas por escrito a las direcciones que las partes han señalado. En fe de lo cual suscribimos el presente Contrato, en la ciudad de San Salvador a los catorce días del mes de enero de dos mil quince.

[redacted]

DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE
MINISTERIO DE SALUD

JOSE ANTONIO HUEZO SOLIS
LA CONTRATISTA

JACS/SdeM