



MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN MACRO DISTRITO DE SALUD DE COFRADÍA

FORMATO DE LA OFERTA

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. (LEMPIRAS)	TOTAL (LEMPIRAS)
I	PRELIMINARES				
1.1	Cerco Perimetral de lamina de zinc	GBL	1.00		
1.2	Bodega e instalaciones preliminares	GBL	1.00		
1.3	Rotulo del Proyecto	GBL	1.00		
1.4	Acometida Eléctrica	GBL	1.00		
1.5	Acometida de Agua	GBL	1.00		
1.6	Demolición de cancha existente	GBL	1.00		
1.7	Demolición de muro colindante con el centro comunal.	GBL	1.00		
1.9	Trazado y marcado y nivelación de edificio	M2	1,000.00		
	Sub-total.....				
II	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavaciones				
2.1.1	Excavación para zapatas aisladas.	M3	228.72		
2.1.2	Excavación de cemento corrido	M3	261.79		
2.1.3	Excavación para muro de contención	M3	147.50		
2.1.4	Excavación para foso de elevador.	M3	33.17		
2.2	Rellenos				
2.2.1	Relleno para zapatas aisladas (compactación y acarreo de materiales)	M3	127.94		
2.2.3	Relleno para cemento corrido	M3	104.32		
2.2.4	Relleno para muros de contención (desde desplante de terreno natural)	M3	59.08		
2.2.5	Relleno con material selecto compacto. Requiere prueba Próctor (compacto en capas de 30 cm)	M3	3,750.00		
	Sub-total.....				

III	OBRA GRIS				
3.1	Estructura				
3.1.1	M-1 Muro de contención Bloques de concreto de 8" fundido 3000 PSI, con armado de 4 #4 y #3 @0.20 m. Incluir cimentación, solera y verja Ver Detalle en plano EST-1.01 .	ML	111.65		
3.1.2	M-2 Muro de contención 2 Bloques de concreto fundido 3000 PSI, con armado de 4 #4 y #3 @0.20 m. Incluir cimentación, solera y verja Ver Detalle en plano EST-1.01 .	ML	25.39		
3.1.3	Z-1 Zapata aislada de concreto 3000 PSI de 1.50x1.50, Armado 11 varillas #4 A/D. Ver Detalle en Plano EST-1.03 .	UND	5.00		
3.1.4	Z-2 Zapata aislada de concreto 3000 PSI de 1.90x1.90, Armado 11 varillas #6 A/D. Ver Detalle en plano. EST-1.03	UND	9.00		
3.1.5	Z-3 Zapata aislada de concreto de 3000 PSI de 2.30x2.30, Armado 11 varillas #8 A/D. Ver Detalle en Plano. EST-1.03	UND	16.00		
3.1.6	Z-4 Zapata aislada de concreto 3000 PSI de 2.50x2.50, Armado 13 varillas #8 A/D. Ver Detalle en Plano. EST-1.04	UND	1.00		
3.1.7	Z-5 Zapata aislada para elevador de 6.40x4.20 m, Armado #4 @0.20 A/D, con concreto 4000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.08	UND	1.00		
3.1.8	Z-6 Zapata aislada para Gradadas de 1.60x1.20 m, Armado 4#4 @0.20, concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.08	UND	1.00		
3.1.9	CC-1 Cimiento corrido, 0.50x0.20 m, concreto 3000 PSI, Armado 4 varillas #3 corridas y anillos #3 @ 0.20. Ver Detalle en Plano. EST-1.03	ML	403.35		
3.1.10	C-1 Columna 0.40x0.40, Armado 8 var #6 corridas y anillos de 8 var #3 @0.15, concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	77.40		
3.1.11	C-2 Columna 0.40x0.40, Armado 12 var #8 corridas y anillos 12 #3 @ 0.15 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	32.34		
3.1.12	C-3 Columna en L 0.20X0.40 0.40X0.20, Armado 18 var #6 corridas y anillos 8 #3 @ 0.20 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	25.95		
3.1.13	C-4 Columna Circular D 0.45, Armado 16 var #6 y anillos 16 #3 @ 0.17 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	54.33		
3.1.14	C-5 Columna Circular D 0.45, Armado 12 var #6 y anillos 12 #3 @ 0.17 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	11.64		

3.2	Castillos				
3.2.1	Ca-1 Castillos 0.20x0.15, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	238.68		
3.2.2	Ca-2 Castillos 0.15x0.15, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	472.94		
3.2.3	Ca-3 Castillos 0.15X0.10, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	92.82		
3.2.4	Ca-4 Castillos 0.20x0.20, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	123.81		
3.2.5	Ca-5 Castillos 0.20x0.30, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	50.10		
3.2.6	Batientes 0.10X0.20. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	23.80		
3.3	Estructura de Entrepiso				
3.3.1	V-1 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 4 #8 y #3 @0.20 m en Estribo. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de Viga en Plano EST-1.06	ML	72.00		
3.3.2	V-2 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.60, Armado 4 #8 Y #3 @0.20 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de Viga en Plano EST-1.06	ML	143.63		
3.3.3	V-3 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 4 #8 y #3 @ 0.20 m en estribo. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de Viga en Plano EST-1.06	ML	16.84		
3.3.4	V-4 Viga de concreto de entrepiso de 0.35X0.60, Armado 8 #8 Y #3 @0.20 m en estribo. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de Viga en Plano EST-1.06 .	ML	35.50		
3.3.5	V-5 Viga de concreto de entrepiso de 0.30X0.50, Armado 6 #8 y #3 @ 0.20 m en estribo. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de Viga en Plano EST-1.06 .	ML	28.41		
3.3.6	V-6 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.40, Armado 4 #6 y #3 @ 0.15 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de Viga en Plano EST-1.06 .	ML	21.12		
3.3.7	V-7 Viga de concreto de entrepiso de 0.35x0.60, Armado 4 #8 y #3 @ 0.25. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de viga en Plano EST-1.06	ML	39.05		
3.3.8	V-8 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 8 #8 y #3 @0.25 en estribo. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de viga en Plano EST-1.06	ML	29.20		
3.3.9	V-9 Viga de concreto de entrepiso de 0.35X0.60, Armado 6 #8 Y #3 @ 0.25. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de viga en Plano EST-1.06	ML	19.50		
3.3.10	V-10 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 8 #8 y #3 @ 0.22 m. Concreto 3000 PSI. Revisar Distribución de anillos en Plano EST-1.06	ML	76.50		
3.3.11	V-11 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 6 #8 y #3 @ 0.25 m en estribo. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle de viga en Plano EST-1.06 .	ML	16.23		

3.3.12	V-12 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 6 #8 y #3 @0.22 m. Concreto 3000 PSI. Revisar distribución de anillos en Plano EST-1.06	ML	28.94		
3.3.13	V-13 Viga de concreto de entrepiso de 0.20x0.50, Armado 8 #8 Y #3 @0.25 m. Concreto 3000 PSI. Revisar distribución de anillos en Plano EST-1.06 .	ML	16.13		
3.3.14	VT-1 Viga Tensora 0.20x0.30, armado 4 #4 y #3 @0.20. con concreto 3000 psi. Ver Detalle en Plano EST-1.06	ML	144.18		
3.4	Soleras				
3.4.1	S-1 Solera Inferior, 0.20x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos #2 @0.25 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	170.58		
3.4.2	S-2 Solera Inferior, 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos #2 @0.25 m. Concreto 3000 PSI. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	232.77		
3.4.3	S-3 Solera Intermedia, 0.15X0.20, Armado 4#3 corrido y anillos #2 @0.25 m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	209.82		
3.4.4	S-4 Solera Superior, 0.15X0.20, Armado 4#3 corrido y anillos #2 @0.25 m. Concreto 3000 PSI. Ver detalle en Plano EST-1.03	ML	354.46		
3.5	Losas				
3.5.1	Losas entrepiso Losa de concreto 3000 PSI de 6cm sobre la cresta, Armado var #3@ 0.30 m A/D, con lamina de losacero cal. 22. Con un espesor de 0.125 m. Incluye Joist. Ver detalle en plano EST-1.07	M2	970.64		
3.5.2	Losas entrepiso en nivel de azotea Losa de concreto de 3000 PSI 6cm sobre la cresta, Armado var #3@ 0.30 m A/D, con lamina de losacero cal. 22. Con un espesor de 0.125 m. Incluye Joist Ver detalle en plano EST-1.08	M2	147.36		
3.5.3	E-1. Escalera de concreto Escaleras de concreto 3000 PSI, Incluye arranque vigas de soporte, armado, refuerzo vertical #3 @ 0.30m, refuerzo horizontal #5 @ 0.11m. Incluye viga de concreto de 0.40x0.15 con 4#5 y #3 @0.15m. Refuerzos intermedios colado y encofrado. Ver detalle en Plano EST-1.08.	M2	20.14		
3.5.4	Losa sobre elevador en Azotea. Losa de concreto 3000 PSI con var #3 @0.20m en ambos sentidos lecho inferior e=15cms. Ver detalle en Plano EST-1.08	M2	9.13		
3.6	Firmes				
3.6.1	Firmes de Concreto 3000 PSI, var #3 @0.30 m, e=0.10 m. Ver Detalle en Plano AQ-1.06	M2	1,027.32		
3.6.2	Rampas de Acceso	M2	50.85		

3.7	Mampostería				
3.7.1	Sobreelevacion de bloque 8" paredes externas (dos hiladas). Ver Detalle de cimiento corrido en Plano EST-1.03	ML	170.58		
3.7.2	Sobreelevacion de bloque 6" paredes internas (dos hiladas). Ver Detalle de cimiento corrido en Plano EST-1.03	ML	232.77		
3.7.3	Pared de bloque 6" acabado limpio.	M2	704.47		
3.7.4	Pared de bloque 8" acabado limpio.	M2	779.87		
3.7.5	Pared de bloque de 8" armada en contorno de ascensor. Ver detalle en Plano EST-1.03	M2	120.55		
3.7.6	Repello de paredes Incluye tallado de boquetes y batientes. En el repello debe incluir esquineros metálico en todas las esquinas y bordes verticales y horizontales. Las sisas indicadas en los planos deben ser con perfiles de vinyl, según se indique en el mismo. Ver Especificaciones en Plano AQ-1.02	M2	2,263.74		
3.7.7	Incluye pulido de boquetes de puertas y ventanas. Se debe colocar esquinero galvanizado en todas sus aristas verticales y horizontales interiores. Para exteriores se deberá colocar sisas de vinyl en todos sus cantos tanto horizontal como vertical y según se indiquen en planos. Ver Especificaciones en Plano AQ-1.02	M2	1,997.56		
3.8	CISTERNA				
3.8.1	Excavacion para cimiento corrido	M3	491.56		
3.8.2	Relleno para cimiento corrido	M3	106.29		
3.8.3	Z-1 Zapatas Aisladas de concreto 3000 psi, armado 8#4 ambas direcciones. Ver Detalle en Plano DT-02	UND	10.00		
3.8.4	C-1 Columna 0.40x0.40 m, de concreto 3000 psi, armado 8#6 y #3 @0.20 m. Ver Detalle en Plano DT-02	ML	26.00		
3.8.5	Losa de piso de concreto 3000 psi, de e=0.20 m, armado de #4 @0.20 A.S. Incluye Chaffan Ver Detalle en Plano. Ver Detalle en Plano DT-02	M2	106.56		
3.8.6	Pared doble de bloque 8 fundido con concreto 3000 psi armado 2#3 @ hiladas y 1 #4 @ hueco. Ver Detalle en Plano DT-02	M2	218.40		
3.8.7	V-1 Viga de concreto 0.25x0.40 m con armado 4 #6 y 4#8 y anillos #4 @0.20 m. Ver Detalle en Plano DT-02	ML	33.00		
3.8.8	Losa Superior de concreto 3000 psi e=0.15 m, armado #5 @0.18 m y #4 @0.20 m, incluye tapadera de concreto 0.80x0.80 m. Ver Detalle en Plano DT-02	M2	106.56		
3.8.9	Repello en paredes en el interior	M2	218.40		
3.8.10	Pulido en paredes en el interior	M2	109.20		
3.8.11	Perforaciones #3 empotradas en pared a cada 0.30 m. Ver Detalle en Plano DT-02	ML	5.40		
3.8.12	Valvula de Globo	UND	1.00		
3.8.13	Flotador	UND	1.00		
	Sub-total.....				

IV	OBRAS EXTERIORES				
4.1	Pavimento de Adoquín de 0.10x0.10 m en estacionamiento. Con sellador según proveedor Stone Protec o similar. Ver Detalle de patrón en Plano AQ-2.05	M2	371.35		
4.2	Pavimento de Adoquín 0.10x0.10 m en rotonda. Con Sellador Stone Protec o similar Ver Detalle de patrón en Plano AQ-2.05	M2	122.59		
4.3	Pavimento de Adoquín Ecológico 0.10x0.10 m en área de estacionamiento. Con Sellador Stone Protec o similar Ver Detalle de patrón en Plano AQ-2.05	M2	341.11		
4.4	Pavimento de concreto hidráulico de MR=600 PSI, e=0.20, incluye sub-base de 18" Ver Detalle en Plano AQ-2.05	M2	935.82		
4.5	Aceras con acabado arenillado y sisa @ 1.20mt. Incluye Admix WR. Ver Detalle en Plano AQ-2.05	M2	293.29		
4.6	Bordillos de 15x15 cms. Con juntas que coincidan con plano altimétrico. Ver Detalle en Plano AQ-2.05	ML	413.88		
4.7	Topes de polietileno negro con cinta reflectiva amarilla de 1.80x0.15x0.10 (peso 34 lbs) SOLTEC. Ver Detalle en Plano AQ-2.05	UND	28.00		
4.8	Resane para muro existente (Resanes, pulidos, incluye pintura protecto high Stándar o similar). Ver Detalle en Plano AQ-2.11	M2	170.00		
4.9	Gradas de acceso al edificio de concreto pulido	ML	26.50		
	Sub-total.....				
5	CASETA DE VIGILANCIA				
5.1	Excavacion de cimiento corrido.	M3	9.33		
5.2	Relleno de cimiento corrido.	M3	5.84		
5.3	CC-1 Cimiento corrido, 0.50x0.20 m, Armado 4 varillas #3 corridas y anillos #3 @ 0.20. Ver Detalle en Plano EST-1.03 .	ML	12.56		
5.4	Ca-2 Castillos 0.15x0.15, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	26.00		
5.5	Ca-3 Castillos 0.15x0.10, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	6.50		
5.6	Batientes 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos 4 #2 @0.25 m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	4.97		
5.7	Cargador 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos 4 #2 @0.25 m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	0.60		
5.8	S-1 Solera Inferior, 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos 4 #2 @0.25 m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	12.56		
5.9	Firme de concreto de 3000 psi, var #3 @0.30 m, e=0.10m. Ver Detalle en Plano AQ-1.06	M2	5.55		
5.10	Sobreelevacion de bloque 6" paredes internas (dos hiladas). Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	12.56		
5.11	Pared de bloque 6" acabado limpio. Ver Detalle en Plano AQ-2.06	M2	34.59		

5.12	Repello de paredes Incluye tallado de boquetes y batientes. En el repello debe incluir esquineros metalico en todas las esquinas y bordes verticales y horizontales. Las sisas indicadas en los planos deben ser con perfiles de vinyl, según se indique en el mismo. Ver Especificaciones en Plano AQ-1.02	M2	69.17		
5.13	Pulido en paredes Incluye pulido de boquetes de puertas y ventanas. Se debe colocar esquinero galvanizado en todas sus aristas verticales y horizontales interiores. Para exteriores se deberá colocar sisas de vinyl en todos sus cantos tanto horizontal como vertical y segun se indiquen en planos. Especificaciones en Plano AQ-1.02	M3	69.17		
5.14	Pintura Interior en Paredes, Incluye sellador y dos manos, Pintura Protecto high Stándar o similar, color según especificaciones.	M2	69.17		
5.15	V-1 Ventana Enmarcada Dimension 0.60x1.20 m, Perfiles metalicos de 0.05 m, Acabados de Aluminio Ver Detalle en Plano AQ-2.06	UND	1.00		
5.16	MC-1 Muro cortina de vidrio templado y laminado claro de 6mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Incluye puerta de 0.80x2.10 m. Ver Detalle en Plano AQ-2.06	M2	4.20		
5.17	MC-2 Muro cortina de vidrio templado y laminado claro de 6mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Ver Detalle en Plano AQ-2.06	M2	3.09		
5.18	MC-3 Muro cortina de vidrio templado y laminado claro de 6mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Incluye puerta de vidrio del mismo con dimensiones 0.80x2.10 m. Ver Detalle en Plano AQ-2.06	M2	4.20		
5.19	P-1 Puerta Termoformada, Incluida las bisagras y cerrajería. Ver Detalle en Plano AQ-5.10 Dimensiones: 0.90x2.10	UND	1.00		
5.20	PI-1 Acabado de pulido de piso de concreto	M2	5.55		
5.21	Estructura de techo Lamina de zinc cal 26. Incluye sellos instalacion , asi como Flashing, anclajes, sujeciones, aislante y demás. Todo el perimetro deberá estar sellado con flashing metálico de lamina lisa cal 26. Ver detalle en plano. Incluye Cajon de Canaleta 6"x2"x3/16" pintada con tres manos de anticorrosivo y Clavadores de 2"x4"x3/16" @ 1.00m pintada con tres manos de anticorrosivo, Sagrod varilla 1/2". Ver Detalle en Plano AQ-2.06	M2	8.42		
5.22	LB-01 Inodoro baños publicos Marca: American Stándar o similar Modelo: Olympus 02.Ref 51141732. Color Blanco.	UND	1.00		

5.23	LB-02 Lavamanos baños publicos Marca: American Stándar o similar Modelo: Sobreponer Aqualyn CO130L11. Color: Blanco.	UND	1.00		
SUBTOT		Sub-total.....			
6.00 CUARTO ELECTRICO					
6.1	Excavacion y Relleno de cimiento corrido	M3	6.40		
6.2	Relleno de para cimiento corrido	M3	2.91		
6.3	CC-1 Cimiento corrido, 0.50x0.20 m, Armado 4 varillas #3 corridas y anillos #3 @ 0.20. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	8.17		
6.4	Ca-2 Castillos 0.15x0.15, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	15.40		
6.5	Ca-3 Castillos 0.15x0.10, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	7.70		
6.6	Cargador 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos #2 @0.25 m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	1.90		
6.7	S-1 Solera Inferior, 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos #2 @0.25 m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	8.17		
6.8	Firme de Concreto 3000 PSI, e=0.10 m	M2	6.04		
6.9	Sobreelevacion de bloque 6" paredes internas (dos hiladas). Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	8.17		
6.10	Pared de Bloque de 6" Acabado Limpio. ver Detalle en Plano EST-1.03	M2	36.55		
6.11	Repello de paredes Incluye tallado de boquetes y batientes. En el repello debe incluir esquineros metalico en todas las esquinas y bordes verticales y horizontales. Las sisas indicadas en los planos deben ser con perfiles de vinyl, según se indique en el mismo. Ver Especificacion en Plano AQ-1.02	M2	36.55		
6.12	Pulido en paredes Incluye pulido de boquetes de puertas y ventanas. Se debe colocar esquinero galvanizado en todas sus aristas verticales y horizontales interiores. Para exteriores se deberá colocar sisas de vinyl en todos sus cantos tanto horizontal como vertical y según se indiquen en planos. Ver Especificacion en Plano AQ-1.02	M2	36.55		

6.13	Pintura Interior en Paredes, Marca Protecto high Estándar o similar. Incluye sellador y dos manos de pintura especificada.	M2	36.55		
6.14	PM-2 Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior. Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior. Ver Detalle en Plano AQ-2.03	UND	1.00		
6.15	Losa de Piso de 0.30 m de espesor. Concreto 3000 PSI	M2	23.73		
6.16	PI-1 Piso de concreto pulido	M2	6.04		
6.17	Estructura de techo Lamina de zinc cal 26. Incluye sellos instalacion , asi como Flashing, anclajes, sujeciones, aislante y demás. Todo el perimetro deberá estar sellado con flashing metálico de lamina lisa cal 26. Ver detalle en plano. Incluye Cajon de Canaleta 6"x2"x3/16" pintada con tres manos de anticorrosivo y Clavadores de 2"x4"x3/16" @ 1.00m pintada con tres manos de anticorrosivo, Sagrod varilla 1/2". Ver Detalle en Plano AQ-2.09	M2	6.04		
	Sub-total.....				

7		DEPOSITO DE BASURA			
7.1	Excavacion de cimiento corrido	M3	9.42		
7.1	Relleno de cimiento corrido	M3	6.15		
7.2	CC-1 Cimiento corrido, 0.50x0.20 m, Armado 4 varillas #3 corridas y anillos #3 @ 0.20. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	18.48		
7.3	Ca-2 Castillos 0.15x0.15, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	21.60		
7.4	Ca-3 Castillos 0.15x0.10, var 4 #3 y anillos #3 @0.15m. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	7.20		
7.5	Cargador 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos 4 #2 @0.25 m.	ML	1.90		
7.6	S-1 Solera Inferior, 0.15x0.20, Armado 4 #3 corrido y anillos 4 #2 @0.25 m. Ver Detalle en Plano. Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	18.48		
7.7	Firme de Concreto 3000 PSI, var #3 @0.30 m, e=0.10 m. Vewr Detalle en Plano AQ-1.06	M2	9.45		
7.8	Sobreelevacion de bloque 6" paredes internas (dos hiladas). Ver Detalle en Plano EST-1.03	ML	18.48		
7.10	Pared de Bloque de 6" Acabado Limpio	M2	48.73		
7.11	Repello de paredes Incluye tallado de boquetes y batientes. En el repello debe incluir esquineros metalico en todas las esquinas y bordes verticales y horizontales. Las sisas indicadas en los planos deben ser con perfiles de vinyl, según se indique en el mismo. Ver Especificacion en Plano AQ-1.02	M2	48.73		
7.12	Pulido en paredes Incluye pulido de boquetes de puertas y ventanas. Se debe colocar esquinero galvanizado en todas sus aristas verticales y horizontales interiores. Para exteriores se deberá colocar sisas de vinyl en todos sus cantos tanto horizontal como vertical y segun se indiquen en planos. Ver Especificacion en Plano AQ-1.02	M2	48.73		
7.13	Enchape en paredes de ceramica blanca de 0.30x0.30 m, incluye pegamento Ardex X3. Ver Especificaciones en Plano AQ-4.00	M2	41.13		
7.14	PM-1 Placa Metalica calibre 20 en parte inferior en ambas caras. Instalar brazo hidraulico y guardapolvo. Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior Ver Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones :0.90x1.90 m	UND	2.00		
7.15	PI-1 Piso de ceramica 0.30x0.30 Color blanco, se considera pegamento Ardex X3. Ver Especificacion en Plano AQ-4.00	M2	9.45		

7.16	<p>Estructura de techo Lamina de zinc cal 26. Incluye sellos instalacion , asi como Flashing, anclajes, sujeciones, aislante y demás. Todo el perimetro deberá estar sellado con flashing metálico de lamina lisa cal 26. Ver detalle en plano. Incluye Cajon de Canaleta 6"x2"x3/16" pintada con tres manos de anticorrosivo y Clavadores de 2"x4"x3/16" @ 1.00m pintada con tres manos de anticorrosivo, Sagrod varilla 1/2". Ver Detalle en Plano AQ-2.10</p>	M2	9.45		
	Sub-total.....				
VIII	HERRERIA MENOR				
8.1	Puertas y Portones				
8.1.1	<p>PM-1 Placa Metalica calibre 20 en parte inferior en ambas caras. Instalar brazo hidraulico y guardapolvo. Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior Ver Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones :1.00x2.20 m</p>	UND	2.00		
8.1.2	<p>PM-2 Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior. Ver Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones: 1.80x2.20 m.</p>	UND	1.00		
8.1.3	<p>PM-3 Placa Metalica calibre 20 en parte inferior en ambas caras. Instalar brazo hidraulico y guardapolvo. Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior. Ver Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones :2.45x2.20 m</p>	UND	1.00		
8.1.4	<p>PM-4 Placa Metalica calibre 20 en parte inferior en ambas caras. Instalar brazo hidraulico y guardapolvo. Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exteriorVer Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones: 0.90x2.20 m.</p>	UND	1.00		
8.1.5	<p>LV-01 Puerta de louvers para trafico liviano, en cuarto de compresores. Contramarco de tubo estructural de 2"x2" y tubo industrial de 1"x2" @ 2" Ver Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones: 2.15x3.80 m.</p>	UND	1.00		

8.1.6	PM-5 Placa Metalica calibre 20 en parte inferior en ambas caras. Instalar brazo hidraulico y guardapolvo. Acabado en sitio con laca automotriz y sellador satinado color gris. Acabado Blanco - usado en marcos y puerta en cara exterior Ver Detalle en Plano AQ-2.03 Dimensiones: 0.95x2.10 m.	UND	5.00		
8.1.7	Porton Principal de acceso vehicular. Tubo estructural 2"x2" con acabado laca automotriz, acabar esquinas flexiadas con dos manos de anticorrosivo antes de acabado final, incluir bisagras con graseras, haladera, llavin electrico y portacandados. Ver Detalle en Plano AQ-2.11	UND	1.00		
8.1.8	Porton Principal de acceso peatonal. Tubo estructural 2"x2" con acabado laca automotriz, acabar esquinas flexiadas con dos manos de anticorrosivo antes de acabado final, incluir bisagras con graseras, haladera, llavin electrico y portacandados. Ver Detalle en Plano AQ-2.11	UND	1.00		
8.1.9	CG-01 Cargador metalico de cajon de canaleta de 4"x4"x3/16" @2.44 m. Revisar alturas. Ver Detalle en Plano AQ-2.03 .	ML	76.83		
8.1.10	Estructura Metalica en pergola con viga W 8X10 y tubo estructural chapa 14 de 4"x4". Ver Detalle en Plano AQ-1.28	GBL	1.00		
	Sub-total.....				

IX	PUERTAS Y VENTANAS				
9.1	Ventaneria y Barandales				
9.1.1	V-1 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.02 Dimensiones: 1.35x2.73 m	UND	1.00		
9.1.2	V-2 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.02 Dimensiones:1.40x2.73 m	UND	1.00		
9.1.3	V-3 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.02 Dimensiones: 1.00x2.73 m.	UND	2.00		
9.1.4	V-4 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.02 Dimensiones: 1.45X2.73 m.	UND	1.00		
9.1.5	V-5 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.02 Dimensiones: 0.90x2.73 m.	UND	11.00		

9.1.6	<p>V-6 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.02 Dimensiones: 1.10x2.73 m.</p>	UND	2.00		
9.1.7	<p>V-7 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones: 1.80x2.73 m.</p>	UND	1.00		
9.1.8	<p>V-8 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones: 1.00x3.73</p>	UND	1.00		
9.1.9	<p>V-9 Ventana de vidrio de 8mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones: 2.20x3.73 m.</p>	UND	1.00		
9.1.10	<p>V-10 Ventana Enmarcada en aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro de 8mm. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones:0.80X1.20 m..</p>	UND	1.00		
9.1.11	<p>V-11 Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones:0.90x3.73 m.</p>	UND	1.00		

9.1.12	<p>VG-A Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones: 1.20x3.40</p>	UND	1.00		
9.1.13	<p>VG-B Ventana de vidrio de 8 mm. Perfil de Aluminio 50x100mm,tipo sistema Europeo con tapadera horizontal y vertical sellado con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.03 Dimensiones: 1.20x1.35 m.</p>	UND	1.00		
9.1.14	<p>CV-1 Cerramiento de vidrio templado claro de 10 mm. Perfil de Aluminio de 0.05x0.10 m Sistema Europeo Ver Detalle en Plano AQ-1.29 Dimensiones: 4.80x3.20 m</p>	UND	1.00		
9.1.15	<p>CV-2 Cerramiento de vidrio templado claro de 10 mm. Ver Detalle en Plano AQ-1.29 Dimensiones: 1.18x3.20 m</p>	UND	1.00		
9.1.16	<p>CV-3 Cerramiento de vidrio templado claro de 10 mm. Perfil de Aluminio de 0.05x0.10 m Sistema Europeo Ver Detalle en Plano AQ-1.25 Dimensiones: 2.90x2.10 m</p>	UND	1.00		
9.1.17	<p>CV-4 Cerramiento de vidrio templado claro de 10 mm. Perfil de Aluminio de 0.05x0.10 m Sistema Europeo Ver Detalle en Plano AQ-1.24 Dimensiones: 1.60X1.45 Y 5.45X1.45 m</p>	UND	1.00		
9.1.18	<p>CV-5 Cerramiento de vidrio templado claro de 10 mm. Perfil de Aluminio de 0.05x0.10 m Sistema Europeo Ver Detalle en Plano AQ-1.26 Dimensiones: 2.30x2.10 m</p>	UND	1.00		
9.1.19	<p>CV-6 Cerramiento de vidrio templado claro de 10 mm. Perfil de Aluminio de 0.05x0.10 m Sistema Europeo Ver Detalle en Plano AQ-1.27 Dimensiones: 1.95x2.10 m</p>	UND	1.00		

9.2	Muro Cortina				
9.2.1	MC-1 Muro Cortina de vidrio templado y laminado claro de 6 mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Perfil de Aluminio 50x150mm, con tapajunta horizontal y vertical junta hueso con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.04	M2	96.47		
9.2.2	MC-2 Muro Cortina de vidrio templado y laminado claro de 6 mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Perfil de Aluminio 50x150mm, con tapajunta horizontal y vertical junta hueso con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.05	M2	7.22		
9.2.3	MC-3 Muro Cortina de vidrio templado y laminado claro de 6 mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Perfil de Aluminio 57x126mm, con tapajunta horizontal y vertical junta hueso con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.05	M2	3.83		
9.2.4	MC-4 Muro Cortina de vidrio templado y laminado claro de 6 mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Perfil de Aluminio 50x150mm, con tapajunta horizontal y vertical junta hueso con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.05	M2	12.87		
9.2.5	MC-5 Muro Cortina de vidrio templado y laminado claro de 6 mm+6mm, junta hueso sellada con sellador estructural. Perfil de Aluminio 50x150mm, con tapajunta horizontal y vertical junta hueso con silicon estructural. Acabado Tipo Acero Inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-5.06	M3	66.15		
9.3	ACM				
9.3.1	ACM-01 Pared de ACM en fachada Frontal. Ver Detalle en Plano AQ-5.12	M2	80.17		
9.3.2	ACM-02 Pared de ACM en fachada Frontal. Ver Detalle en Plano AQ-5.12	M2	20.79		
9.3.3	ACM-03 Forro de ACM en pergola. Ver Detalle en Plano AQ-5.12	M2	142.03		
9.3.4	Pretil de ACM sobre muro cortina en Fachadas. Ver Detalle en Plano AQ-5.04	ML	54.44		
9.4	Puertas				

9.4.1	<p>PV-1 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.07</p> <p>Dimensiones: -Ventana: 1.35x2.40 -Puerta: 0.90x2.40 -Cargador:2.25x0.80</p>	UND	10.00		
9.4.2	<p>PV-2 Puerta Ventana enmarcado en Aluminio Anodizado color bronce con vidrio claro de 8 mm. Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.07</p> <p>Dimensiones: Cargador:1.49x0.80 Puerta: 0.90x2.40 Ventana: 0.60x2.40</p>	UND	1.00		
9.4.3	<p>PV-3 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.07</p> <p>Dimensiones: -Puerta: 0.90x2.40 -Cargador:0.90x0.80</p>	UND	3.00		
9.4.4	<p>PV-4 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.07</p> <p>Dimensiones: -Ventana: 1.85x2.40 -Puerta: 1.00x2.40 -Cargador:2.90x0.80</p>	UND	1.00		
9.4.5	<p>PV-5 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.08</p> <p>Dimensiones: -Ventana: 4.26x2.40 y 1.60x2.40 -Puerta: 2.00x2.40 -Cargador: 8.15x0.80</p>	UND	1.00		
9.4.6	<p>PV-6 Puerta Ventana enmarcado en Aluminio Anodizado color bronce con vidrio claro de 8 mm. Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.08</p> <p>Dimensiones: Cargador: 3.00x0.80 Puerta: 2.00x2.40 Ventanas: 0.75x2.40 y 0.25x2.40</p>	UND	1.00		

9.4.7	<p>PV-7 Puerta Ventana enmarcado en Aluminio Anodizado color bronce con vidrio claro de 8 mm. Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.08</p> <p>Dimensiones: Cargador: 3.00x0.80 Puerta: 0.95x2.40 Ventana: 2.00x2.40</p>	UND	1.00		
9.4.8	<p>PV-8 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.09</p> <p>Dimensiones: -Puerta: 2.00x2.40 -Cargador:7.08x0.80 Ventana: 2.05x2.40 y 3.05x2.40</p>	UND	1.00		
9.4.9	<p>PV-9 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.09</p> <p>Dimensiones: -Puerta: 1.80x2.40 -Cargador:2.90x1.33 Ventana: 0.60x2.40 (ambos lados)</p>	UND	1.00		
9.4.10	<p>PV-10 Puerta Ventana Enmarcado en Aluminio Anodizado color Bronce con Vidrio Claro Laminado claro de 8mm, Vidrio Frosted a una altura de 2 m. Ver Detalle en Plano AQ-5.10</p> <p>Dimensiones: -Ventana: 3.30X2.10 Y 1.70X2.10 m. -Puertas: 1.00X2.10 (3 Puertas) -Cargador7.43x0.70</p>	UND	1.00		
9.4.11	<p>VP-01 Detalle de Vidrio templado y laminadoclaro de 6mm+6mm, junta hueso son sellador estructural en Pergola. Ver Detalle en Plano AQ-1.28</p>	M2	32.50		
9.5	Carpintería				
9.5.1	<p>P-1 Puerta Termoformada. Ver Detalle en Plano AQ-5.10</p> <p>Dimensiones: 0.70x2.10 m</p>	UND	16.00		
9.5.2	<p>P-2 Puerta de Vidrio con Sistema Europeo. Ver Detalle en Plano AQ-5.10</p> <p>Dimensiones:0.80x2.10 m.</p>	UND	7.00		
9.5.3	<p>P-3 Puerta Termoformada. Ver Detalle en Plano AQ-5.10</p> <p>Dimensiones: 0.90x2.10</p>	UND	4.00		
9.5.4	<p>P-4 Puerta Termoformada. Ver Detalle en Plano AQ-5.10</p> <p>Dimensiones:1.10x2.10</p>	UND	1.00		
9.5.5	<p>P-5 Puerta Termoformada. Ver Detalle en Plano AQ-5.11</p> <p>Dimensiones: 1.00x1.50 m.</p>	UND	2.00		

9.5.6	P-6 Puerta Termoformada. Ver Detalle en Plano AQ-5.11 Dimensiones: 0.70x1.50 m.	UND	4.00		
	Sub-total.....				
X	TABLA YESO				
10.1	Paredes				
10.1.1	TY-1 Paredes internas Pared de doble Lamina Tablayeso 1/2" + Track y Stud 3 1/2" cal. 26 + Aislante tipo R-11 + 1 Lamina de tabla yeso 1/2". Las paredes deberan ir de piso a 3.20m, incluye sello acustico en todo su perimetro tipo Sheetrock (acoustical sealent). Ver Detalle en Plano AQ-3.03	M2	282.56		
10.2	TY-2 Paredes internas Interior. 1 Lámina moldtough 1/2"+Stud de 3-1/2"+1 lámina de moldtough 1/2". Las paredes deberan ir de piso a 3.20m, incluye sello acustico en todo su perimetro tipo Sheetrock (acoustical sealent). Ver Detalle en Plano AQ-3.03	M2	66.98		
10.2.1	CTY-1 Cielo falso de tabla yeso para baños y exteriores Lámina Moldtough 1/2", coldrolled galvanizado cal 16, clip deitrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Pintado en color blanco. Ver Detalle en Plano AQ-3.05	M2	98.73		
10.2.2	CTY-2 Cielo falso tabla yeso, lámina Moldtough 1/2", coldrolled galvanizado cal 16, clip deitrich, alambre galvanizado cal 10 y furring channel cal 25. Pintado en color blancoVer Detalle en Plano AQ-3.05	M2	479.43		
10.2.3	CTY-3 Lamina Clean Room Clima Plus de 2"x2"x1/2" con sistema de suspension DX/DXL. Ver Detalle en Plano AQ-3.05	M2	397.12		
	Sub-total.....				
XI	ENCHAPES Y PISOS				
11.1	Enchapes				
11.1.1	PA-1 Enchape en pared exterior. Tipo Piedra Cuadrado 30x60 m color Beige Incluye impermeabilizante tipo hydroban, asi como sellador y reavivador de color para mantener su color inicial. Ver Detalle en Planos AQ-4.01	M2	184.46		
11.1.2	PA-2 Enchape de Porcelanato pulido color blanco en paredes de Baños Publicos y Cuartos de Aseo. Ver Detalle en Plano AQ-4.01 Dimensiones: 0.30x0.60 m	M2	266.18		
11.1.3	PA-3 Enchape de Porcelanato pulido color gris mate en baños Dimension: 0.30x0.60 m	M2	25.42		

11.1.4	PA-4 Enchape de Ceramica para paredes de deposito de basura. Dimensiones: 0.40x0.40. Ver Detalle en Plano AQ-4.01 Acabado: Pulido	M2	48.18		
11.1.5	PA-5 Enchape en top de baños de porcelanato pulido color gris mate. Ver Detalle en Plano AQ-4.01	M2	4.33		
11.1.6	E-1 Esquineros NovoCanto o Similar de Aluminio Anodizado color plata de 6 mm. Ver Detalle en Plano AQ-4.18	ML	26.96		
11.2	Pisos				
11.2.1	PI-1 Piso de Porcelanato Satinado doble carga (alto trafico) color bige claro. Se incluye pegamento Ardex X3 o similar. Ver Detalle en Plano AQ-4.01 Dimension: 0.60x0.60 m. Acabado: Pulido	M2	1,010.99		
11.2.2	PI-2 Piso de Concreto Pulido Ver Detalle en Plano AQ-4.01	M2	7.68		
11.2.3	PI-3 Piso de concreto impermeabilizado con Vulken 350/351 Ver Detalle en Plano AQ-4.01	M2	25.02		
11.2.4	PI-4 Piso de ceramica blanca. Se Incluye Pegamento Ardex X3 o similar. Ver Detalle en Plano AQ-4.01 Dimensiones: 0.40x0.40	M2	1,009.30		
11.2.5	Junta de Dilatacion Gris claro, Microsellado de alto trafico. Ver Detalle en Plano AQ-4.01	ML	198.66		
11.2.6	ZC-1 Zócalo interior en PVC semiflexible. 3 1/8" 80mm con una altura de 10 cm color blanco	ML	399.45		
11.2.7	ZC-2 Zócalo Interior similar a piso, con una altura de 10cm.	ML	81.44		
	Sub-total.....				

XII	ACABADOS				
12.1	Pintura				
12.1.1	Pintura Interior en Paredes, Protecto High Stándar o similar. Incluye sellador y dos manos de pintura especificada.	M2	2,191.16		
12.1.2	Pintura en cielos	M2	98.73		
12.2	Baranda en gradas				
12.2.1	Baranda de tubo metálico ver detalle ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	24.35		
12.3	Rotulación Interna				
12.3.1	R-1 Baño Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	2.00		
12.3.2	R-2A Baño Mujeres. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	3.00		
12.3.3	R-2B Hombres. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	3.00		
12.3.4	R-3 Sala de espera. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	4.00		
12.3.5	R-4A Rotulo Consultorios. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	7.00		
12.3.6	R-4B Triaje. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.7	R-4C Emergencia. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.8	R-4D Laboratorio. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.9	R-5A Pre-Clinica Médica General. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.10	R-5B Pre-Clinica Especialidades Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.11	R-5C Pre-Clinica Odontología. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.12	R-5D Toma de Muestra. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.13	R-6 Rotulo para Areas. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	2.00		
12.3.14	R-7 Salida de Emergencia. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.15	R-8A Colectoria Principal. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.16	R-8B Colectoria Odontología. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.17	R-9 Consultorio Odontología. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	4.00		
12.3.18	R-10 Vacunación. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.19	R-11 Ventanillas. Acrílico 6mm, color gris separado con tacos de acrílico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	5.00		

12.3.20	R-12 Elevadores. Acrilico 6mm, color gris separado con tacos de acrilico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.21	R-13 Gradadas. Acrilico 6mm, color gris separado con tacos de acrilico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.22	R-14 Administrador. Acrilico 6mm, color gris separado con tacos de acrilico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.23	R-15 Gerente. Acrilico 6mm, color gris separado con tacos de acrilico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.24	R-16 Sala de Juntas. Acrilico 6mm, color gris separado con tacos de acrilico de 6mm. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	UND	1.00		
12.3.25	Franja de pintura en paredes para señalizacion de area especialidades, color Verde . Grosor: 5". Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	9.38		
12.3.26	Franja de pintura en paredes para señalizacion de area de Medicina General, color Amarillo . Grosor: 5". Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	0.75		
12.3.27	Franja de Vinil en ventaneria para señalizacion de area de Medicina General, color Amarillo. Grosor: 5" Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	7.23		
12.3.28	Franja de Pintura en paredes para señalizacion de area de Odontologia, color Naranja. Grosor: 5". Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	18.05		
12.3.29	Franja de Pintura en paredes para señalizacion de area de Vacunacion, color Azul. Grosor: 5". Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	13.95		
12.3.30	Franja de Pintura en paredes para señalizacion de area de Farmacia, color Morado. Grosor: 5". Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	13.95		
12.3.31	Franja de Vinil en ventaneria para señalizacion de area de Medicina General, color Morado. Grosor: 5" Ver Detalle en Plano AQ-2.15	ML	4.80		
12.4	Losa Sanitaria				
12.4.1	LB-01 Inodoro baños públicos Marca: American Estándar Modelo: Olympus 02.Ref 51141732. Color Blanco	UND	10.00		
12.4.2	LB-02 Urinarios Marca: American Estándar Modelo: Washbrook Pint Ref. 061310628 Color: Blanco.	UND	2.00		
12.4.3	LB-03 Lavamanos baños públicos Marca: American Estándar Modelo: Sobreponer Aqualyn CO130L11. Color: Blanco	UND	10.00		
12.4.4	LB-04 Lavamanos baños Públicos y Consultorios Marca: American Estándar Modelo: Olympus 02.Ref51141732. Color Blanco	UND	18.00		

12.4.5	LB-05 Inodoro baños públicos Marca: American Estándar Modelo: Madera Flowise 15" de altura 1.1 GPF. Con Sistema de Fluxómetro color Blanco	UND	13.00		
12.4.8	Piletas de concreto de h= 0.50 m. (obra civil) el enchape esta considerado en item 11.1.2 Ver Detalle en Plano AQ-4.18	UND	3.00		
12.5	Accesorios de Baño				
12.5.1	AB-01 Grifo para lavamanos publico Modelo: Colony o similar Acabado: Cromado	UND	18.00		
12.5.2	AB-02 Barra para discapacitados Marca: Bobrick barra de sujecion o similar Modelo: B-680 Acabado: Acero Inoxidable con acabado satinado	UND	2.00		
12.5.3	AB-03 Dispensador Papel Sanitario Marca: Kimberly Clark o similar Modelo: Jumbo Roll Metalico 30209974	UND	18.00		
12.5.4	AB-04 Ducha en area de laboratorio Marca: American Stándar o similar Modelo: Serie Olympus 19.06438	UND	1.00		
	Sub-total.....				
XIII	ACABADOS EXTERIORES				
13.1	Pintura				
13.1.1	Pintura Exterior en Paredes, Protecto High Stándar o similar. Incluye sellador y dos manos de pintura especificada.	M2	669.85		
13.1.2	Pintura alquidica para parqueos o similar color 761 amarillo. Ver Detalle en Plano AQ-2.15	GBL	1.00		
13.2	Rotulación				
13.2.1	Rotulos en fachada, Logo Encajuelado con iluminacion led indirecta. Pines Separadores de acero inoxidable. Y Letra Suelta encujelada con iluminacion led indirecta. Pines Separadores de acero inoxidable.Ver Detalle en Plano AQ-2.14	UND	1.00		
13.2.2	Rotulos en fachada, Logo Encajuelado con iluminacion led indirecta. Pines Separadores de acero inoxidable. Ver Detalle en Plano AQ-2.14	UND	1.00		
	Sub-total.....				

XIV	SISTEMAS ELECTRICO				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE:				
14.1.1	Base de Medición de 13 terminales	UND	1.00		
14.1.2	Supresor de Picos (SPD) type 2, 100Ka, 208/120V, 3F+N+T, instalado superficialmente o en gabinete del panel respectivo, uso interior. (Panel PR)	UND	1.00		
14.1.3	Supresor de Picos (SPD) type 2, 100Ka, 208/120V, 3F+N+T, instalado superficialmente o en gabinete del panel respectivo, uso interior. (Panel PR)	UND	1.00		
14.1.4	Interruptor Principal Termomagnetico "MB", en caja moldeada de 800A, 3 polos, 240V, 35 KAIC	UND	1.00		
14.1.5	Interruptor principal termomagnetico "MB", en caja moldeada de 60A, 3polos, 240V, 18KAIC	UND	1.00		
14.1.6	Power poanelboard, "PP" con main breaker y barras de cobre de 800 AMP 35 KAIC 280/120V tres fases, 5 hilos, con barras de neutro y tierra independientes, en gabinete nema 1 superficial o autosoportado, alimentación infeior, con los siguientes breaker ramales de 18KAIC: 1x200AMP/3P, 2x80AMP, 1x50A/3P	UND	1.00		
14.1.7	Centro de carga, "PA1" con mainbreakers de 50A y barras de aluminio de 200AMP 208/120V tres fases 5 hilos, nema 1, alimentación superior de 42 especios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 16x15A/2P	UND	1.00		
14.1.8	Centro de carga, "PI1" con main breaker de 80A y barras de aluminio de 150AMP 208/120V tres fases 5 hilos, nema 1, alimentación superior, de 30 especios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 20x20A/1P, 2x30A/2P	UND	1.00		
14.1.9	Centro de carga, "PI1" con main breaker de 40A y barras de aluminio de 100AMP 208/120V tres fases 5 hilos, nema 1, alimentación superior de 30 espacios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 10x15A/1P	UND	1.00		
14.1.10	Centro de carga, "PSG" con barras de aluminio de 100AMP 208/120V tres fases 5 hilos, nema 1, alimentación superior, de 12 espacios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 1x15A/1P. 3x30A/1P, 1x20A/2P	UND	1.00		
14.1.11	Centro de carga regulado "PRH" con main de 30A, barras de aluminio de 100AMP 208/120V tres fases 5 hilos, mas barras de tierra aislada, nema 1, alimentacion superior de 12 espacios con los siguientes breakers ramalees de 10KAIC tipo insertables: 6x20A/1P	UND	1.00		

14.1.12	Centro de carga regulado "PR1" con main de 30A, barras de aluminio de 100AMP 208/120V tres fases 5 hilos, mas barra de tierra aislada, nema 1, alimentación superior de 12 espacios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 5x20A/1P, 1x30/3P	UND	1.00		
14.1.13	Centro de carga "PTH", sin main, barras de aluminio de 125AMP, 208/120V, tres fases de hilos, nema 1, alimentación superior, de 24 espacios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 7x15A/1P, 5x15/2P	UND	1.00		
14.1.14	Centro de carga, "PIH", con main breaker de 40A y barras de aluminio de 100AMP 208/120V tres fases 5 hilos, nema 1 alimentación superior, de 12 espacios, con los siguientes breakers ramales de 10KAIC tipo insertables: 6x15A/1P	UND	1.00		
14.1.14	Interruptor de seguridad de 100A 3P 240V nema 3R, sin fusible,	UND	9.00		
14.1.15	Interruptor de transferencia manual tipo cuchilla doble tiro, de 60A 2P 240V nema 1, para UPS/PR	UND	1.00		
14.1.16	Desconectador monofasico de 2 polos 240v para carga de motor fraccionario de aire acondicionado (HACR RATED), con protección de sobrecarga bimetalico,	UND	16.00		
14.1.17	Breaker en caja moldeada 2P.ç, 15A, 240V, nema 1, desconectador fan oil,	UND	39.00		
14.1.18	UPS de 5KW 120/208V trifasico con puerto ethernet incorporado,	UND	1.00		
14.1.19	Gabinete de comunicaciones cerrado, autosoportado (ENCLOSED IT CABINET, similar TO DELL NETSHELTER SX 42U RACK - 600MM WIDE X 107MM DEEP), Con 2 patch panels para UTP CAT 6, uno de 42 puertos y otros 24 puertos, No incluye equipo activo de comunicaciones que dependera del proveedor de servicios que contrate el cliente.	UND	1.00		
14.2	Alimentadores electricos a paneles, transformadores y unidades paquete				
14.2.1	Alimentador de main breaker "MB" 3x800A desde transformador de 225KVA, 3(3x250MCM+1x4/0N+1/0T) AWG-CU THWN-2 en 4xPVC C-40, 4",	ML	7.50		
14.2.2	Alimentador de "ATS" de 800A desde main breaker "MB" 3x800A, con cable 3(3x250MCM+1x4/0N+1/0T) AWG-CU THWN-2 en 3PVC / BxCf de 4",	ML	4.00		
14.2.3	Alimentador de "ATS" de 800A desde generador diesel de 225 KVA AWG-CU THWN-2 3(3x250MCM+1x4/0N+1/0T) en 3XEMT de 3",	ML	9.00		
14.2.4	Alimentador de powerpanelboard principal "PP" desde ATS de 800A, 3(3x350MCM+350MCM0N+1/0T) AWG-CU THWN2, en ducto 4xPVC 4".	ML	47.00		

14.2.5	Alimentador de panel de tomas "PT1" desde "PP", 3x4+4N+8T AWG-CU THHN, EN PVC DE 1-1/4"	ML	18.00		
14.2.6	Alimentador de panel de iluminación "PI1" desde "PP", 3x8+8N+8T AWG-CU THHN, en EMT PVC DE 3/4"	ML	18.00		
14.2.7	Alimentador de panel de fan coil "PA1" desde "PP", 3x8+10N+10T AWG-CU THHN, en PVC DE 1".	ML	18.00		
14.2.8	Alimentador de panel de tomas "PTH" desde "PP", 3x4+4N+8T AWG-CU THHN, en EMT DE 1"	ML	4.00		
14.2.9	Alimentador de panel de tomas "PIH" desde "PP", 3x8+8N+8T AWG-CU THHN, en EMT DE 3/4"	ML	4.00		
14.2.10	Alimentador de banco de capacitadores automaticos de 50 KVAR desde "PP", 3x3/0+6T AWG-CU THHN, en EMT DE 2".	ML	4.00		
14.2.11	Alimentador de UPS de 5KW desde "PP", 3x10+10N+10T AWG-CU THHN, en EMT DE 3/4"	ML	20.00		
14.2.12	Alimentador de interruptor de transferencia manual "MTS" desde "PP", 3x10+10N+10T AWG-CU THHN, en EMT DE 3/4"	ML	20.00		
14.2.13	Alimentador de interruptor de transferencia manual "MTS" desde "UPS", 3x10+10N+10T AWG-CU THHN, en EMT DE 3/4"	ML	7.00		
14.2.14	Alimentador de panel regulado "PR1" desde "MTS", 3x10+10N+10T AWG-CU THHN, en EMT DE 3/4"	ML	3.00		
14.2.15	Alimentador de panel regulado "PRH" desde "PR1", 3x10+10N+10T AWG-CU THHN, en EMT DE 3/4"	ML	3.00		
14.2.16	Alimentador de centro de carga "PSG" desde generador diesel de 225 KVA 3x6+1x8N+10T AWG-CU THHN en EMT de 1". Incluye paso por breaker de 3X60A	ML	5.00		
14.2.17	Alimentador de UC- 7.5 TON VRV, desde "PP", 3x6+1x10T AWG-CU THHN2 en PVC+BX C/F DE 1"	ML	9.00		
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINACION:				
14.3.1	Luminaria exterior tipo led, para montaje en poste metalico cuadrado en brazo tubular de 1-1/4"X4' de longitud, con controlador de 60 LEDS, 1000 MA, COLOR 3000K, 80 CRI MINIMO, 15500 LUMENES, 209 WATTS, MULTIVOLT, curva fotometrica T2M, color bronce oscuro, similar al modelo DSX1 LED 60C 1000MA 30K, MA PER DDBXD T2M, MVOLT, de lithonia lighting o similar, Incluye brazo de luminaria,	UND	15.00		

14.3.2	Luminaria superficial con tubo led expuesto, 2' de largo, con tubo led vidrio T8 de 9 watts, 800 Lumenes, 4100 KLM, , 120-240V, similar a la econolux,LED 48 1X18W codigo P04456-29. de sylvania lightging,	UND	1.00		
14.3.3	Luminaria exterior tipo floodlight led, para montaje en piso, 6750 LUMENES,66 WATTS,120V,color 4000K,80 cri minimo, acabado dark bronce similar al modelo QTE LED P3 40K 120 THK DDB de lithonia lightging,	UND	5.00		
14.3.4	Luminaria exterior tipo floodlight led, para montaje en piso, 2500 LUMENES,24 WATTS,120V,color 4000K,80 cri minimo,acabado dark bronce similar al modelo QTE LED P1 40K 120 THK DDB de lithonia lightging,.	UND	4.00		
14.3.5	Suministro e instalacion de poste metalico cuadrado de 4" y 25' de alto,	UND	8.00		
14.3.6	Suministro e instalacion de base de concreto,	UND	8.00		
14.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE:				
14.4.1	Luminaria exterior tipo led, con controlador de 60 LEDS, 1000 MA, COLOR 3000K, 80 cri minimo, 15500 LUMENES, 209 WATTS, MULTIVOLT, CURVA T2M, similar al modelo DSX1 LED 60C 1000MA 30K, MA PER DDBXD T2M, MVOLT, de lithonia lightging, con 2X10+12T AWG-CU rn tuberia PVC CED-40 3/4"	UND	15.00		
14.4.2	Luminaria superficial con tubo led expuesto, 2' de largo, con tubo led de vidrio T8 de 9 WATTS, 800 LUMENES, 4100 K, 120-240V, similar a la econolux LED 48 1X18W CODIGO P04456-29. de sylvania lightging, CON 2X12+14T AWG-CU EN TUBERIA EMT 1/2"	UND	1.00		
14.4.3	Luminaria exterior tipo floodlight led para montaje en piso, 6750 LUMENES,66 WATTS,120V,color 4000K,80 cri minimo,acabado dark bronce similar al modelo QTE LED P3 40K 120 THK DDB de lithonia lightging.	UND	5.00		
14.4.4	Luminaria exterior tipo floodlight led para montaje en piso, 2500 LUMENES,24 WATTS,120V,COLOR 4000K,80 CRI MINIMO, acabado dark bronce similar al modelo QTE LED P1 40K 120 THK DDB de lithonia lightging.	UND	4.00		
14.5	INTERIOR NIVEL 1Y 2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
14.5.1	Luminaria tipo"YA" spot led cuadrado de 4", trim blanco, abierto sin lente, color gris metalico mate, 120V, 11.7W, 477 LUMENS, 3000K, 90CRI, SIMILAR AL TRIM CAT.17SQ WWH y housing cat. IC1RLED G4 06LM 30K 90CRI MVOLT, EZ1, de JUNO/ACUITY brands lighting.	UND	83.00		

14.5.2	Luminaria tipo "LD" spot led redodnda 4", trim blanco, con reflector difusor claro, 800 lumens nominal , 7.5 W, 120V, 90CRI, DIMEABLE 0-10MV, similar al cat. LRM4 08LM 40K 120 G3 90CRI ZT F P CD PF DE INDY / ACUITY brands lighting	UND	8.00		
14.5.3	Luminaria de emergencia "E4" decorativa led de pared 120V 1.44W con dos reflectores led de 1.5W, con bateria NI-CAD incorporada de 1.5HR de respaldo, cuerpo termoplastico color blanco similar al CAT. ELM2 LED DE ACUITY brands lighting,	UND	7.00		
14.5.4	Luminaria decorativa de EXIT led de cielo de cuerpo traslucido, single face, led on mirror (Letra/Fondo), bateria NI-CAD, 120V, 2.3W, SIMILAR AL CAT. LRP 1 RMR 120 el N de lithonia lighting.	UND	4.00		
14.5.5	Luminaria led "SK" de 2'x2' empotrable con difusor acrilico patron A12, 3922 LUMENES, 35 WATTS, MVOLT, 4000K, DIMEABLE, similar al modelo 2TL2 40L A12 EZ1 LP840 lithonia lighting.	UND	37.00		
14.5.6	Luminaria led "SJ" DE 2'x2' empotrable con difisor acrilico patron A12, 2091 LUMENES, 18 WATTS, MVOLT, 4000K, DIMEABLE, similar al modelo 2TL2 20L A12 EZ1 LP840 lithonia lighting.	UND	43.00		
14.5.7	Luminaria cilindrica colgante de 4" de diametro nominal, 1336 LUMENES, 11.74W, 4000K 80CRI, reflector hiperbolico acabado semiespecular claro, similar al CAT. LC4C 13LM 40K MVOLT B G4 80CRI ZT HN CSS de ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	7.00		
14.5.8	Luminaria led de 2'x4' empotrable con difusor acrilico patron A12, 3946 LUMENES, 32 WATTS, MVOLT, 4000K, DIMEABLE, similar al modelo 2TL4 40L A12 EZ1 LP840 de lithonia lighting.	UND	4.00		
14.5.9	Luminaria decorativa colgante luz led indirecta 1500 LUMENES, 64.9W, SIMILAR AL CAT. OLE4 LLP 4FT MSL4 90CRI 40K11500LMF F1/36A C041 de PEERLESS ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.10	Luminaria lineal led para montaje en cielo suspendida de radio de iluminacion indirecta/directa 80%/20%, 4 pies de largo, 800 LUM/PIE, 120V, 80 CRI, color 4000K, similar al CAT. GRD LLP 4FT MSL4 80CRI 40K ID800 LMF, 80/20, MIN1 120 ZT de ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	9.00		

14.5.11	Luminaria lineal led en escaleras interiores con sensor y switch de presencia PIR y batería incorporados, 2' de largo, montaje en pared o cielo, 2200 LM, 21W,82CRI/35K, MVOLT, con sensor de ocupación pasivo infrarrojo incorporado, color blanco similar al CAT. WL2 22L EZ1 LP835-NES7 EL14L de LITHONIA LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.12	Luminaria lineal led en escaleras interiores con sensor y switch de presencia PIR y batería incorporados, 4' de largo, montaje en pared o cielo, 4124 LM, 39.5W,82CRI/35K, MVOLT, con sensor de ocupación pasivo infrarrojo incorporado, color blanco similar al CAT. WL4 40L EZ1 LP835-NES7 EL14L de LITHONIA LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.13	Luminaria tipo roseta con lámpara led A60, ROSCA E27,2700K, 806 LUMENES,9.5 WATS,120V	UND	1.00		
14.5.14	Luminaria tipo "YA" spot led cuadrado de 4", trim blanco, abierto sin lente, color gris metálico mate, 120V, 11.7W, 477 LUMENS, 3000K, 90CRI, similar al trim CAT.17SQ WWH Y HOUSING CAT. IC1RLED G4 06LM 30K 90CRI MVOLT, EZ1, de JUNO/ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	83.00		
14.5.15	Luminaria "LD" spot led redonda de 4", trim blanco, con reflector difusor claro, 800 LUMENS NOMINAL , 7.5 W, 120V, 90CRI, DIMEABLE 0-10MV, similar al CAT. LRM4 08LM 40K 120 G3 90CRI ZT F P CD PF DE INDY / ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	8.00		
14.5.16	Luminaria de Emergencia "E4" decorativa led de pared 120V 1.44W con dos reflectores led de 1.5W, con batería NI-CAD incorporada de 1.5HR de respaldo, cuerpo termoplástico color blanco similar al CAT. ELM2 LED de ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	7.00		
14.5.17	Luminaria decorativa de exit led de cielo de cuerpo traslucido, single face, led on mirror (letra/fondo), batería NI-CAD,120V,2.3W, similar al CAT. LRP 1 RMR 120 el N de LITHONIA LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.18	Luminaria led"SK" DE 2'x2' empotrable con difusor acrílico patrón A12, 3922 LUMENES, 35 WATTS, MVOLT, 4000K, DIMEABLE, similar al modelo 2TL2 40L A12 EZ1 LP840 de LITHONIA LIGHTING.	UND	37.00		
14.5.19	Luminaria led "SJ" DE 2'x2' empotrable con difusor acrílico patrón A12, 2091 LUMENES, 18 WATTS, MVOLT, 4000K, DIMEABLE, similar al modelo 2TL2 20L A12 EZ1 LP840 de LITHONIA LIGHTING.	UND	43.00		

14.5.20	Luminaria cilindrica colgante de 4" de diametro nominal, 1336 LUMENES,11.74W, 4000K 80CRI, reflector hiperbolico acabado semiespecular claro, similar al CAT. LC4C 13LM 40K MVOLT B G4 80CRI ZT HN CSS de ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	7.00		
14.5.21	Luminaria led de 2'x4' empotrable con difusor acrilico patron A12, 3946 LUMENES,32 WATTS, MVOLT, 4000K, DIMEABLE, similar al modelo LTL4 40L A12 EZ1 LP840 de LITHONIA LIGHTING	UND	4.00		
14.5.22	Luminaria decorativa colgante luz led indirecta,1500 LUMENES, 64.9W,similar al CAT. OLE4 LLP 4FT MSL4 90CRI 40KI1500LMF F1/36A C041 DE PEERLESS ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.23	Luminaria lineal led para montaje en cielo suspedida radio de iluminacion indirecta/directa 80%/20%, 4 pies de largo,800 LUM/PIE, 120V,80 CRI,COLOR 4000K, similar al CAT. GRD LLP 4FT MSL4 80CRI 40K ID800 LMF,80/20,MIN1 120 ZT de ACUITY BRANDS LIGHTING.	UND	9.00		
14.5.24	Luminaria lineal led en escaleras interiores con sensor y switch de presencia PIR y bateria incorporados, 2' de largo, montaje en pared o cielo, 2200 LM, 21W,82CRI/35K, MVOLT, con sensor de ocupación pasivo infrarrojo incorporado color blanco, similar al CAT. WL2 22L EZ1 LP835-NES7 EL14L de LITHONIA LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.25	Luminaria lineal led en escaleras interiores con sensor y switch de presencia PIR y bateria incorporados, 4' de largo, montaje en pared o cielo, 4124 LM, 39.5W,82CRI/35K, MVOLT, con sensor de ocupación pasivo infrarrojo incorporado color blanco, similar al CAT. WL4 40L EZ1 LP835-NES7 EL14L de LITHONIA LIGHTING.	UND	4.00		
14.5.26	Luminaria tipo roseta con lampara led A60, rosca E27,2700K, 806 LUMENES,9.5 WATS,120V	UND	1.00		
14.5.27	Interruptor sencillo de dos vias 15A 125V con tapadera plastica, instalado verticalmente A 1.20M al centro de la caja 2"x4"x1-7/8"., CON 2X12+14T AWG-CU en tuberia EMT 1/2".	UND	40.00		
14.5.28	Interruptor doble de dos vias 15A 125V con tapadera plastica, instalada verticalmente A 1.20M al centro de la caja 2"x4"x1-7/8". CON 2X12+14T AWG-CU en tuberia EMT 1/2".	UND	3.00		
14.5.29	Interrruptor de tres vias 5A 125V con tapadera plastica, instalado verticalmente a 1.20M al centro de la caja 2"x4"x1-7/8"., CON 2X12+14T AWG-CU en tuberia EMT 1/2".	UND	2.00		

14.5.30	interruptor no decorativo de 120V 300W para alumbrado led, con sensor de ocupación PIR 180 grados cobertura 400FT2, similar al leviton CAT. PR180-1LT. instalado a 1.20M SNPT en posición vertical, caja de 2"x4"x1-7/8", CABLE 3x12+1x14 AWG-CU THHN (VIVO, RETORNO, NEUTRO Y TIERRA).	UND	11.00		
14.5.31	Interruptor sencillo de llave, de 1 polo, 20A, 120/277V, KEY LOCKING, con tapadera rectangular inoxidable 1-GANG, ambos similar al LEVITON CAT. 1221-2KL & 84071-40.	UND	2.00		
14.6	SALIDAS DE TOMACORRIENTES NORMAL				
14.6.1	Suministro e instalación de salida electrica de tomacorriente polarizado 15A, 125V, NEMA 5-15R, CON 2X12+1X12T AWG-CU THHN Y EMT DE 1/2"	UND	104.00		
14.6.2	Suministro e instalacion de salida electrica de toma sencillo tipo soldadora de 50AMP 250V (2 POLOS MAS TIERRA), NEMA 10-50R EN CAJA DE 4"x4"x2-1/8", con tapadera, con 2X8+1X10T AWG-CU THHM Y EMT DE 3/4"	UND	1.00		
14.6.3	Suministro e instalacion de salida electrica de tomacorriente polarizado 15A, 125V, NEMA 5-15R, CON 2X12+1X12T AWG-CU THHN EN EMT 1/2", CABLE TNM 3X12 Y PVC C-40 DE 1/2" con tapadera para interperie.	UND	10.00		
14.6.4	Salida electrica para secador de manos, en caja de 2"x4"x1-7/8" en posición vertical, con cable de 2x12+12T AWG-CU THHN Y EMT de 1/2".	UND	5.00		
14.6.5	Suministro e instalacion de salida electrica de tomacorriente polarizado con interruptor de falla a tierra, 15A, 125V, NEMA 5-15R GF, CON 2X12+1X12T AWG-CU THHN Y EMT de 1/2".	UND	6.00		
14.6.6	Suministro e instalacion de salida electrica para compresores con 2X10+1X12T AWG-CU THHN Y EMT DE 3/4".	UND	2.00		
14.7	SALIDAS DE TOMACORRIENTES REGULADOS				
14.7.1	Suministro e instalacion de salida electrica de tomacorriente doble polarizado con tierra aislada 15 A 125V NEMA 5-15R IG, 2X12+1X14T+1X14TA AWG-CU THHN Y EMT 1/2"	UND	38.00		
14.8	SALIDAS DE VOZ Y DATOS				
14.8.1	Salida sencilla de voz o de datos en pared, con 1 JACK MODULAR RJ45 CAT. 6. con adaptador y placa de 1 puerto color blanco. En caja metalica pesada de 2"x4"x2-1/8" instalada A 0.4M S.N.P.T. A menos que se indique otra altura inclure 1 cable de UTP categoria 6,	UND	2.00		

14.8.2	Salida doble de voz y/o datos en pared, con 2 jacks modulares RJ45 CAT. 6. con adaptador y placa de 2 puertos color blanco, En caja metalica pesada de 2"x4"x2-1/8" instalada a 0.4M S.N.P.T. a menos que se indique otra altura. Incluye 2 cables UTP categoria 6,	UND	11.00		
14.8.3	Salida cuadruple doble de voz y/o datos en pared con 4 jacks modulares RJ45 CAT. 6. con adaptador y placa de 4 puertos color blanco, En caja metalica pesada de 2"x4"x2-1/8" instalado a0.4M S.N.P.T.Incluye 4 cables UTP de categoria 6,	UND	1.00		
14.8.4	Salida doble para TV, con puerto coaxial y puerto de red, incluye cable RG6 Yy un cable UTP CAT. 6 Desde gabinete COMM de cada nivel, en tuberia ENT de 3/4".	UND	4.00		
14.8.5	Receptaculo con salida HDMI (AUDIO VIDEO HD), similar al CAT. 41647 DE LEVITON,incluye tapadera. Instalacion en pared o adosado en el cielo. En caja de 2"x4"x2-1/8". Incluye cable completo con terminales HDMI desde receptaculo en piso o mesa hasta el cielo (sobre proyector de cielo), canalizado en tubo de 1" en toda su trayectoria,	UND	5.00		
14.9	RED DE TIERRA				
14.9.1	Suministro e instalcion de red de tierra con 6 varillas de polo a tierra de cobre de 5/8"X8' unidas con cable AWG-CU desnudo 1/0 por soldadura exotermica. Puntos de union cable-cable 1/0 y conexiones a equipos de inspección,	GL	1.00		

14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS ELÉCTRICOS				
14.10.1	<p>Transformador tipo padmounted (PEDESTAL) DE 225KVA, trifasico, 60HZ, 34500-208/120 voltios, conexión delta-estrella (D-Y), embobinados de aluminio, sumergido en aceite, para montaje sobre piso (TIPO PAD MOUNTED), para uso en exteriores, frente muerto(DEAD FRONT), radial, con derivaciones externas (TAPS) dos de 2.5% arriba del voltaje nominal y dos de 2.5% abajo del voltaje nominal; con elevación de temperatura que no excedera de 65 grados celsius sobre una temperatura ambiente de 30 grados celsius; con fusibles tipo bayoneta en el lado de alta tension, indicadores de temperatura y presión del aceite, valvula de drenaje y de alivio del aceite; tres bushings primarios con su respectivos "200A loadbreak inserts", cuatro bushing secundarios, con terminal tipo espada nema de 4 Ó 6 agujeros. Con aceite aislante dielectrico mineral isn PCB'S, Marca del transformador: COOPER, ABB GENERAL ELECTRIC o similar, Solicitar a los fabricantes transformadores de alta eficiente y que proporcionen los datos de perdidas en vacio y con carga para verificar su eficiencia con respecto a la tabla de perdidas maximas permitidas por la ENEE.</p>	UND	1.00		
14.10.2	<p>Interruptor de transferencia automatica de potencia "ATS", convencional de 2 posiciones, neutro solido, 3 POLOS, 800 AMPS continuos, voltaje de operación 208/120 VAC, 60 HZ, 35 KAIC, controlado por microprocesador, panel de control instalado en puerta, con funciones de diagnostico, monitoreo, indicació de alarmas para fallas de generador, gabinete nema 1.</p>	UND	1.00		
14.10.3	<p>Planta generadora de180KW/225KVA STANDBY, trifasica, para operación 208/120 voltios estrella, 3 fases, 60HZ, 1800 R.P.M., 0.80 factor de potencia, con cargador de bateria incorporado; accionada por motor diesel, turbocargado, con radiador para una temperatura ambiente de 50 grados celcius, y protección por bajo del nivel refrigerante; panel de control digital para el generador manual o automático, silenciador crítico incorporado, escape, baterías, aisladores de vibración, filtros, etc. Con tanque sub-base incluido para 6 horas de uso. En gabinete encapsulado nema 3R. Con interruptor termomagnetico incorporado y capacidad conforme recomendación del fabricante.</p>	UND	1.00		

14.10.4	<p>Banco de capacitadores automatico de 50KVAR para voltaje de operacion 208/120V 60ZH. En gabinete para montaje en pared IP-65. con main lugs (SIN MAIN BREAKER) para acometida 1x3/0CU por fase, bornera de tierra, Incluye cableados, fajillas, rotulados, diagrama de alambrado, capacitadores con resistencia de descarga, etc. Con control automatico de etapas. Con 4 etapas de 12.5KVAR. Con 1 transformador de corriente de 500:5 conectado a la fase de mayor consumo. Programar corrección para un valor de factor de potencia 0.92 minimo,</p>	UND	1.00		
	Sub-total.....				

XV	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
15.1	EQUIPOS CHINO				
15.1.1	Suministro e instalación de unidades condensadores VRV, total de capacidad de enfriamiento de 62ton, alimentación eléctrica 208-230v/3ph/60hz, incluye grúa, conexión eléctrica final, soportes, pruebas etc.	GBL	1.00		
15.1.2	Suministro e instalación de unidades evaporadora VRV tipo pared, cassette y ducto, capacidad de enfriamiento total de 62ton, alimentación eléctrica 208-230v/1ph/60hz, incluye drenaje, conexión eléctrica final, soportes etc.	GBL	1.00		
15.1.3	Instalación de panel de control de sistema de VRF, incluye anclaje, cableado y canalizado, soportes etc.	UND	1.00		
15.2	TUBERIA DE COBRE				
15.2.1	Suministro e instalación de tubería de cobre para suministro y retorno de refrigerante, con diámetro desde 1 5/8in hasta 1/4in, con aislamiento térmico similar al armaflex de 3/4in de espesor, incluye soportes, soldadura limpia con barrido de nitrógeno, accesorios etc.	ML	963.00		
15.2.2	Suministro e instalación de accesorios Y-branch y Y-Tipe Manifold en tubería de cobre.	UND	21.00		
15.2.3	Pruebas de presión y vacío para sistema de tuberías de cobre.	GBL	1.00		
15.3	TUBERIA DE DRENAJE				
15.3.1	Suministro e instalación de tubería de PVC, desde unidades evaporadores hasta esperas proporcionadas por obra civil, diámetro de 1in, con aislamiento térmico similar al armaflex de 3/4in de espesor, incluye soportes, accesorios etc.	ML	116.00		
15.4	CABLEADO				
15.4.1	Suministro e instalación de cableado de control para sistema de VRF	ML	382.00		
15.5	DUCTOS Y ACCESORIOS				
15.5.1	Suministro e instalación de sistema de ductos de sistema HVAC, de lamina galvanizada, G60, con aislamiento térmico de fibra de vidrio, incluye soportes, zapatos, accesorios, rejillas y difusores, louver, ducto flexible etc.	GBL	1.00		
	Sub-total.....				
XVI	SISTEMA HIDROSANITARIO				
16.1	SISTEMA GENERAL DE AGUA FRIA				
	Suministro e Instalación de Tuberías y Accesorios				
16.1.1	Tubería PVC 2-1/2" SDR-26	ML	12.00		
16.1.2	Tubería PVC Ø 2" SDR-26	ML	27.00		
16.2.3	Tubería PVC Ø 1½" SDR-26	ML	130.00		
16.1.4	Tubería PVC Ø 1¼" SDR-26	ML	18.00		
16.1.5	Tubería PVC Ø 1" SDR-26	ML	52.00		
16.1.6	Tubería PVC Ø 3/4" SDR-21	ML	65.00		
16.1.7	Tubería PVC Ø 1/2" SDR-13.5	ML	232.70		
16.1.8	Válvula Check Ø 2½" de bronce	UND	1.00		

16.1.9	Válvula de Flotador Ø 3/4" de bronce	UND	1.00		
16.1.10	Válvula de Compuerta Ø 2½" de bronce	UND	2.00		
16.1.11	Válvula de Compuerta Ø 2" de bronce	UND	2.00		
16.1.12	Válvula de Compuerta Ø 1½" de bronce	UND	4.00		
16.1.13	Válvula de Compuerta Ø 1¼" de bronce	UND	1.00		
16.1.14	Válvula de Compuerta Ø 1" de bronce	UND	1.00		
16.1.15	Válvula de Compuerta Ø 3/4"	UND	2.00		
16.4.16	Tubería HG Ø 3/4" (Llaves de riego)	UND	3.00		
16.4.17	Equipo de bombeo dúplex, Qb=91 GPM, CDT=115 Pies (Incluye instalación, accesorios y panel eléctrico)	GLB	1.00		
16.4.18	Prueba Hidrostática	ML	496.00		

16.2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
	Suministro e Instalación de Tuberías y Accesorios				
16.2.1	Tubería PVC Ø 6" SDR-41	ML	160.00		
16.2.2	Tubería PVC Ø 4" SDR-32.5	ML	142.00		
16.2.3	Tubería PVC Ø 2" SDR-35	ML	124.50		
16.2.4	Coladera de piso baños públicos	UND	2.00		
16.2.5	Coladera de piso en depósito de basura	UND	2.00		
16.2.6	Caja de Registro de aguas residuales	UND	8.00		
16.1.7	Prueba Hidrostática	ML	426.50		
16.3	SISTEMA DE VENTILACION SANITARIA				
	Suministro e Instalación de Tuberías y Accesorios				
16.3.1	Tubería PVC Ø 1½" SDR-35	ML	102.00		
16.3.2	Tubería PVC Ø 2" SDR-35	ML	120.00		
16.3.3	Tubería PVC Ø 2½" SDR-35	ML	24.00		
16.4	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				
	Suministro e Instalación de Tuberías y Accesorios				
16.4.1	Tubería PVC Ø8" SDR-41	ML	55.00		
16.4.2	Tubería PVC Ø6" SDR-41	ML	63.00		
16.4.3	Tubería PVC Ø4" SDR-32.5	ML	18.00		
16.4.4	Tubería PVC Ø3" SDR-32.5	ML	2.00		
16.4.5	Coladera Ø4" de aguas lluvias con domo para azotea.	UND	7.00		
16.4.6	Coladera Ø3" de aguas lluvias con domo para azotea.	UND	3.00		
	Sub-total.....				
XVII	VARIOS				
17.1	Rótulos del proyecto	UND	2.00		
17.2	Limpieza (aseo) de áreas construidas, incluye pisos, paredes, ventanas, puertas, llavines, aparatos y accesorios sanitarios, muebles, cielo falso, balcones, accesorios	M2	1,027.32		
	Sub-total.....				
	SUB TOTAL PROYECTO				
XVIII	ADMINISTRACIÓN DELEGADA				
18.1	Administración Delegada	GBL	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00
	Sub-total.....				2,000,000.00
	TOTAL PROYECTO				