



FUNDACION DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

Nuestra motivacion ayudar al mas desfavorecido, nuestra mision hacerlo con excelencia

Tegucigalpa MDC lunes 23 de noviembre 2020
CEP Oficio#017-2020

Lic. Patricia Asfura
Directora del PANI

Presente:

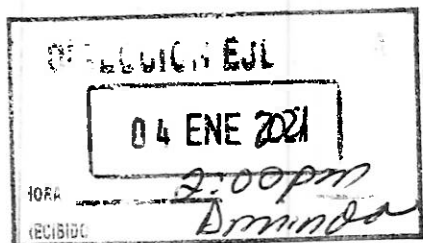
Estimada Lic. Asfura:

Sirva la presente para desear éxitos en las labores a usted encomendadas.

Por este medio la Fundación de Apoyo Hospital Escuela le adjunta la liquidación completa con los informes, estimación y certificación presentada por parte de la Secretaría de Salud con aprobación de avance de Obra N°1 del proyecto de "REMODELACIÓN DE CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA".

Agradecemos su atención a la presente

Atentamente



Ing. Jesús Simón

Presidente de Fundación Apoyo Hospital Escuela

CC. Jefe de Departamento de Pediatría (Dr. Carlos Maldonado)
CC. Presidenta Asociación Pediátrica Hondureña (Dra. Mirza Lara)
CC. Coord. De Área de Infraestructura de UTGP (Ing. Jessica Ordoñez)

Presidente
Ing. Jesús Simón

Vice Presidente
Lic. Emilio Larach

Tesorero
Lic. Olean Valladares

Secretario
Arg. Oscar Carcamo Vindel

Fiscal
Dr. Santiago Soto

Vocal I
Dr. Cesar Henriquez

Vocal II
Lic. José M. Lagos B.

Vocal III
Lic. Marianella Sierra

Setano Materno Infantil

Tel.
22-39-65-49



FUNDACION DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

Nuestra Motivación: Ayudar al más desfavorecido. Nuestra Misión: Hacerlo con excelencia.

Presidente
Ing. Jesús Simón

Vicepresidente
Don Emilio Usón

Tesorero
Lic. Oscar C. Laforonda

Secretario
Lic. Oscar C. Laforonda

Fiscal
Lic. Oscar C. Laforonda

Vocal
Lic. Oscar C. Laforonda

Vocal I
Lic. Oscar C. Laforonda

Vocal II
Lic. Oscar C. Laforonda

Punto de venta: Tegucigalpa

Teléfono
Lic. Oscar C. Laforonda

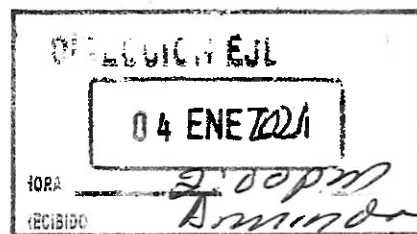
CERTIFICACION

Por medio de la presente hacemos CONSTAR que los documentos adjuntos al **INFORME DE NOVIEMBRE** con respecto al Primer desembolso por la cantidad de **DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO 24/100 LEMPIRAS (L 2,224,881.24)** para la ejecución del Proyecto de **"REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE LA SALA DE CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL ESCUELA UNIVERSITARIO"** para trabajos de remodelación son legítimos.

Y para los fines que al **PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)** correspondan firmo la presente Constancia en la ciudad de Tegucigalpa a los 23 días del mes de **NOVIEMBRE** de dos mil veinte

Ing. Jesús Simón Román
Presidente

Fundación de Apoyo al Hospital Escuela





FUNDACION DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

Nuestra motivacion ayudar al mas desfavorecido, nuestra mision hacerlo con excelencia

Tegucigalpa MDC lunes 23 de noviembre 2020
CEP Oficio#017-2020

Lic. Patricia Asfura
Directora del PANI

Presente:

Estimada Lic. Asfura:

Sirva la presente para desear éxitos en las labores a usted encomendadas.

Por este medio la Fundación de Apoyo Hospital Escuela le adjunta la liquidación completa con los informes, estimación y certificación presentada por parte de la Secretaría de Salud con aprobación de avance de Obra N°1 del proyecto de "REMDELACIÓN DE CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA".

Agradecemos su atención a la presente

Atentamente

Presidente

Ing. Jesús Simon

Vice Presidente

Lic. Emilio Larach

Tesorero

Lic. Olban Valladares

Secretario

Arq. Oscar Carcamo Vindel

Fiscal

Dr. Santiago Soto

Vocal I

Dr. Cesar Henriquez

Vocal II

Lic. José M. Lagos B.

Vocal III

Lic. Marianella Sierra

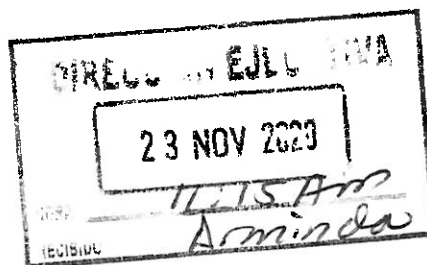
Sotano Materno Infantil

Tel.

22-39-65-49



Arq. Aarón Javier Arguijo
Jefe de Proyectos Fundación De Apoyo



PROYECTO REMDELACIÓN CONSULTA EXTERNA PEDIATRICA

Hospital Escuela
Universitario (HEU)
"Bloque Materno Infantil"



Estimación, memoria de
cálculo e informes de
avance de obra para
Proyecto
"REMDELACIÓN
CONSULTA EXTERNA
PEDIÁTRICA".



23 de Noviembre 2020

Fundación de Apoyo Hospital Escuela



Secretaría de Salud

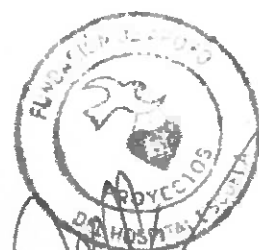


Patronato Nacional
de la Infancia
PANI

000000

INDICE

Estimación avance de obra.....	2
Memoria de cálculo avance de obra.....	09
Informe Fotográfico avance de obra.....	36
Informe general avance de obra por actividades.....	68



000001

SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO: HOSPITAL ESCUELA
 GRUPO: RECONSTRUCCIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA
 UBICACIÓN: TIGUACUAPA, MDC
 ENTIDAD BENEFACTORIA: PATRIMONIO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)
 EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

PERIODO: 07 al 28 de Noviembre de 2011

HACIENDO CONTRATO ORIGINAL

MONTO CONTRATO MODIFICADO: 5,561,353.09

MONTO CONTRATO MODIFICADO: 0.00

SUPERVISOR: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

0.00%

CÓDIGO	ACTIVIDAD	CONTRATO			ORDEN DE CAMBIO			CONTRATO MODIFICADO			OBRA EJECUTADA PERIODO ANTERIOR			OBRA EJECUTADA ESTE PERIODO			EJECUTADA ACUMULADA		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)	Nº.	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	% AVANCE
01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
1.01	PROTECCIÓN DE ENTRADAS A CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA	Globos	1.00	L	-			L	-										
1.02	DEMOLICIÓN DE PAREDES DE BAÑO PARA HOMBRES, BAÑO PARA MUJERES, ANCEPH Y BODEGA.	m2	80.02	L	80.00	1	-17.86	L	893.00										
1.03	DESMONTAJE DE PARED FALSA EN CONSULTORIO 10 (SEGUN PROPUESTA).	m2	4.17	L	50.00			L	-										
1.04	DEMOLICIÓN DE PARED PARA BOQUETE DE PUERTA CORREDIZA EN NUEVA ÁREA DE INMUNOSUPRESORES.	m2	3.71	L	50.00			L	-										
1.05	NUVA UBICACIÓN VALVULA DE CONTROL PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	Global	1.00	L	-			L	-										
1.06	DESMONTAJE DE CIELO FALSO ACTUAL (PIBA MINERAL).	m2	482.10	L	10.00			L	-										
1.07	UNIFORME DE LOSA PARA PINTADO DE 1 MANO DE PINTURA EPÓXICA BASE AGUA.	m2	482.10	L	55.00			L	-										
1.08	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CONSULTORIOS, VACUNACIÓN, BAÑOS, PRE-CLÍNICA, UNIDAD COMPUTO DE FARMACIA, URI Y BODEGAS.	Unidad	24.00	L	50.00	1	-1.00	L	50.00										
1.09	DESMONTAJE DE PORTONES METÁLICOS.	Unidad	3.00	L	80.00			L	-										
1.10	DESMONTAJE DE TODO EL EXTERNA ELÉCTRICO DEL ÁREA.	Bultos	1.00	L	10,800.00			L	-										
1.11	DESMONTAJE DE ADUELOS EN TODAS LAS PAREDES Y COLUMNAS.	m2	48.12	L	45.00			L	-										
1.12	DESMONTAJE DE ELECTROMECÁNICA DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL (DUCTERIA AEREA Y PAREDES)	m2	482.10	L	86.00			L	-										
1.13	DESMONTAJE DE INODOROS Y ALMACENAJE DONDE SE INDICÓ.	Unidad	7.00	L	100.00			L	-										
1.14	DESMONTAJE DE LAVAMANOS Y ALMACENAJE DONDE SE INDICÓ.	Unidad	12.00	L	100.00			L	-										
1.15	REARROJADO EN PAREDES POR INSTALACIONES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS.	ML		L	20.00	1	355.35	L	7,107.00										
1.16	REARROJADO DE RANURAS POR INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ML		L	35.00	1	241.20	L	8,442.00										
1.17	DESMONTAJE PISO DE VINIL.	ML		L	25.00	1	62.27	L	1,556.75										
1.18	DESMONTAJE DE CAJAS DE 2 X 4 PARA ONACORRIENTES EN PARED.	Unidad		L	35.00	1	151.00	L	5,285.00										
1.19	DESMONTAJE DE ACCESORIOS EMPOTRADOS EN BAÑOS	Unidad		L	40.00	1	9.00	L	360.00										
1.2	BOITADO DE MATERIAL	m3		L	128.75	1	84.00	L	10,815.00										
1.21	PICADO DE PUEDO EN PAREDES	m2		L	15.00	1	166.49	L	2,497.35										
1.22	DESMONTAJE DE ZOCALOS DE HULE DE 12 CM DE ESPESOR	ML		L	2.00	1	204.35	L	408.70										
1.23	DESMONTAJE DE PISO DE GRANITO	m2		L	5.00	1	278.67	L	1,393.35										
1.24	PROTECCIÓN DE ENTRADAS A CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA	m2		L	80.00	1	74.00	L	5,920.00										
02	EXCAVACIÓN Y ARMADO DE SOLERA DE 13X20CM DE 3,000 KG/CM2 HECHO A MANO, ARMADA CON #8 Y 82/9/20CM	ML	37.45	L	317.78	1	-8.70	L	2,764.68										
2.02	CASTILLO DE CONCRETO 15X15CM EN PAREDES, FC = 3,000 PSI (210 KG/CM2), ARMADO CON #8 @ 20CM	ML	45.90	L	234.63	1	25.68	L	6,020.58										
2.03	ARMADA DE UNISOM FC = 3,000 PSI (210 KG/CM2), ARMADA CON #8 @ 20CM	ML	21.60	L	218.51			L	-										
2.04	PAREDE DE LADRILLO RAJÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m2	101.12	L	97.71			L	-										
2.05	REFLEJO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN PAREDES EXTERIORES, TACHA	m2	202.23	L	131.51			L	-										
2.01	EXCAVACIÓN Y ARMADO DE SOLERA DE 13X20CM DE 3,000 KG/CM2 HECHO A MANO, ARMADA CON #8 Y 82/9/20CM	ML		L	317.78	1	-8.70	L	2,764.68										
2.02	CASTILLO DE CONCRETO 15X15CM EN PAREDES, FC = 3,000 PSI (210 KG/CM2), ARMADO CON #8 @ 20CM	ML		L	234.63	1	25.68	L	6,020.58										
2.03	ARMADA DE UNISOM FC = 3,000 PSI (210 KG/CM2), ARMADA CON #8 @ 20CM	ML		L	218.51			L	-										
2.04	PAREDE DE LADRILLO RAJÓN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m2		L	97.71			L	-										
2.05	REFLEJO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN PAREDES EXTERIORES, TACHA	m2		L	131.51			L	-										



000002

SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO: HOSPITAL ESCUELA
OBRA: REMEDIACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA
UBICACIÓN: Toluca, México
ENTIDAD: SECRETARÍA DE SALUD FEDERAL (SESAF)
EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

FECHA: 07 de Noviembre de 2011
MONTO CONTRATO ORIGINAL: 5,399,388.09
MONTO DE ORDENES DE CAMBIO: 0.00
MONTO CONTRATO MODIFICADO: 5,399,388.07
SUPERVISIÓN: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

NO	ACTIVIDAD	CONTRATO			ORDEN DE CAMBIO			CONTRATO MODIFICADO			OBRA EJECUTADA PERÍODO ANTERIOR			OBRA EJECUTADA ESTE PERÍODO			% AVANCE
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)	%	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	
2.05	PULIDO CON MORTERO FINO PREMEZCLADO.	m ²	202.23	117.50	23,782.08		415.01	48,761.65	817.24	72,525.70			595.05	69,918.38	595.05	69,918.38	94.40%
2.07	RESANE CON SUMINISTRO DE MATERIAL EN SITIO	m ²	100.00	136.17	13,617.00				0.00	0.00							0.00%
2.08	FRASE DE CONCRETO DE 8"CM	m ³	22.95	672.64	15,427.00				0.00	0.00							0.00%
2.09	LIMPIEZA DEL ÁREA	DIA	2.00	500.00	1,000.00				8.00	4,000.00			8.00	4,000.00	8.00	4,000.00	100.00%
2.10	BATIENTES	ML	3.00	50.00	150.00				3.88	194.00			3.88	194.00	3.88	194.00	100.00%
2.11	REFILLO DE MOCHETAS	ML		50.00			143.87	7,193.50	143.87	7,193.50			143.87	7,193.50	143.87	7,193.50	100.00%
2.12	PAREDES PVC 3.000 PSI (210 KSI/CM ²), ARMADO CON 4#3, #2 @ 20CM	ML		181.65			-0.76	-148.85	-0.76	-148.85			11.00	2,108.15	11.00	2,108.15	-1447.41%
2.13	REFILLO SELLADO DE BOCUETE DE PUERTA	m ²		131.53			4.20	552.43	4.20	552.43			4.20	552.43	4.20	552.43	100.00%
2.14	INSTALACIÓN DE CAJAS DE CENTROS DE CARIAS EMPOTRADOS EN PARED CON RESANE	GLOBAL		300.00			1.00	300.00	1.00	300.00			1.00	300.00	1.00	300.00	100.00%
2.15	ARMADO ENCOFRADO Y FUNDIDO DE SOLERA SUPERIOR DE 150X150 CM DE 1,200 PSI (210 KSI/CM ²), HECHO A MANO, ARMADO CON 4#3 Y #2 @ 20CM	ML		322.78			31.97	10,319.28	31.97	10,319.28			31.97	10,319.28	31.97	10,319.28	100.00%
2.16	ACABADO DE CAJAS DE 20x4 EMPOTRADAS EN PAREDES	UNIDAD		20.00			142.00	1,420.00	142.00	1,420.00			142.00	1,420.00	142.00	1,420.00	100.00%
2.17	FUNDICIÓN DE LOSA DE CONCRETO DE 30CM, CONCRETO 3,000PSI CON MALLA ELECTRODUCIDA DE 150X150 CM	M ²		302.74			282.80	79,580.35	282.80	79,580.35			282.80	79,580.35	282.80	79,580.35	100.00%
2.18	ARMADO ENCOFRADO Y FUNDIDO DE VIGA DE 0.15 X 0.25 M CON #3 Y #2 @ 15CM	UNIDAD		349.76			2.00	721.56	2.00	721.56			2.00	721.56	2.00	721.56	100.00%
03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				442,627.16			10,485.44		10,485.44				376,113.77		170,113.77	97.60%
3.01	REVISIÓN Y REPARACIONES DE SISTEMA HIDROSANITARIO DE CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA	Global	1.00	51,291.48	51,291.48				1.00	51,291.48			1.00	51,291.48	1.00	51,291.48	100.00%
3.02	EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES Y CAJAS DE REGISTRO CIEGAS	m ³	9.98	800.00	8,000.00				9.98	8,000.00			9.98	8,000.00	9.98	8,000.00	100.00%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC 63/2" SDR-13.5 CON ACCESORIOS	ML	37.17	167.85	6,238.98		22.82	3,796.77	38.79	10,255.73			37.17	6,238.98	37.17	6,238.98	92.17%
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC 63/4" SDR-11 CON ACCESORIOS	ML	16.85	201.52	3,397.58		-34.83	-7,042.24	2.20	443.34							100.00%
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC 11" SDR-26 CON ACCESORIOS	ML	26.47	119.35	3,160.49		39.45	4,708.36	63.92	7,752.85			2.20	443.34	2.20	443.34	100.00%
3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø 2" SDR-41 PARA DRENAJE SANITARIO CON ACCESORIOS	ML	44.65	171.46	7,655.47		44.12	7,584.58	88.77	15,220.05			24.47	2,920.48	24.47	2,920.48	38.38%
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø 4" SDR-41 PARA DRENAJE SANITARIO CON ACCESORIOS	ML	17.43	318.00	5,542.74		4.22	1,341.96	21.65	6,884.70			44.65	7,655.47	44.65	7,655.47	90.36%
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPESOR PARA BAÑOS	Unidad	4.00	1,305.00	5,220.00				4.00	5,220.00			17.43	5,542.74	17.43	5,542.74	80.31%
3.09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABLE	Unidad	5.00	1,050.00	5,250.00				5.00	5,250.00							0.00%
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS	Unidad	7.00	1,005.00	7,035.00				7.00	7,035.00							0.00%
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE JABÓN LÍQUIDO	Unidad	2.00	1,300.00	2,600.00				2.00	2,600.00							0.00%
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN COLADERA DE 1", HS EN PISO	Unidad	2.00	150.00	300.00				2.00	300.00							0.00%
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CIEGA DE LADRILLO CON VALLA 95 EN SOLERA DE LA CAJA	Unidad	6.00	1,877.01	11,262.06				6.00	11,262.06			6.00	11,262.06	6.00	11,262.06	100.00%



SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO: HOSPITAL ESCUELA
OBRA: REMODELACIÓN DEL SERVIDIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA
UBICACIÓN: TEGUCIGALPA, MDC
ENTIDAD EJECUTORA: PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)
EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

PERIODO (7 al 21 de Noviembre de 2011)
MONTO CONTRATO ORIGINAL: 5,382,353.09
MONTO DE ORDENES DE CAMBIO: 0.00
MONTO CONTRATO MODIFICADO: 5,382,353.07
SUPERVISIÓN: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

NO.	ACTIVIDAD	CONTRATO			ORDEN DE CAMBIO			CONTRATO MODIFICADO			OBRA EJECUTADA PERIODO ANTERIOR			OBRA EJECUTADA ESTE PERIODO			SITUACIÓN ACUMULADA		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L)	TOTAL (L)	Nº	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	% AVANCE
3.14	MUEBLE PARA LAVAMANOS LAVAS VERDES WASH BASIN - LVA-SERIES DE BRADLEY, COLOR BLANCO MARFIL, INCLUYE LA INSTALACIÓN COMPLETA DE DOS (2) GRIFOS METÁLICOS (COMANDO) TIPO PUCH CON TEMPLO, DEBESÁ COLGARSE CON EL ALUMBRAMIENTO Y LA ESTÉTICA ADECUADA, LA TUBERÍA DE DRENAJE Y LA CONEXIÓN DEL AGUA POTABLE QUE DEBERÁ SER LIBRE DE FUGAS. DURANTE LA INSTALACIÓN SE GARANTIZARÁ QUE NO SE INTRODUCAN OBJETOS EXTRAÑOS EN LA TUBERÍA, TAMBIÉN INCLUYE ACCESORIOS DE COMBATE TIPO (K) PARA SU INSTALACIÓN HASTA LA RED DE AGUAS Y AGUA POTABLE (H RU) Y TUBERÍA PVC 50# 41, EN LA PARTE FRONTAL DEL LAVAMANOS ESTABA REFORZADO POR UN TUBO GALVANIZADO DE 2" EN FORMA DE UNA "U" INVERTIDA, ANCLADO AL PISO.	Unidad	2.00	22,457.69	44,915.38				2.00	44,915.38									0.00%
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BLANCO HEVELX, CON ASIENTO DE BISAGRA ELONGADA, FLUXÓMETRO HEVELX CROMO DE MANUA PARA INODORO DE 4.8 L INCLUYE ACCESORIOS DE COMBATE PARA SU INSTALACIÓN HASTA LA RED DE AGUAS POTABLE Y TUBO Y ACCESORIOS PVC PARA CONECTARLOS A LA RED DE AGUAS NEGRAS DEL (HUE).	Unidad	5.00	8,318.00	41,590.00				5.00	41,590.00									20.00%
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR PARA BEBE PLEGABLE EMPOTRADO EN PARED	Unidad	2.00	8,805.00	17,610.00				2.00	17,610.00									0.00%
3.17	MINIDORTO BORI TOS HEVELX DE CERÁMICA, PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, PORTAOLLO VERDE, COLOR BLANCO, DISEÑO CON OPERACIÓN SIN CONTACTO, NO TIENE AGUA, DEL NI TUBERÍA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SELLA CON EL SISTEMA TDS, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, DEMOLICIONES Y REPARACIONES NECESARIAS PARA SU CONEXIÓN EN LA RED DE AGUAS NEGRAS EN EL H.E.U. Y PROVEER DE CINCO (5) CARTUCHOS TDS, POR CADA UNIDAD.	Unidad	2.00	4,408.00	8,816.00	1	-1.00	-4,408.00	1.00	4,408.00									0.00%
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE AGARRE DE 12" 1 1/4" DE DIÁMETRO EXTERNO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	Unidad	4.00	1,780.00	7,120.00				4.00	7,120.00									0.00%
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO, MONTAJE EN EL PISO CON SOPORTE SUPERIOR, TODAS LAS DIVISIONES, PUERTA, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAS DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE. LOS ELEMENTOS DE ACERO INOXIDABLE NO DEBERÁN TENER NUNCA REMACHES, TIENEN QUE SER ELEMENTOS DE FABRICA EN UNA SOLA PIEZA. PUERTAS PARA ACCESO DE ACERO INOXIDABLE EN UNA SOLA PIEZA O BOLLERÍA SIN REMACHES, NI UNIONES, INCLUYE PASADORES Y BISAGRAS.	Unidad	1.00	178,383.03	178,383.03				1.00	178,383.03									0.00%
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO SUPERFICIO CON TODOS SUS ACCESORIOS.	Unidad	7.00	4,408.85	30,861.95				7.00	30,861.95									0.00%
4.01	INSTALACIÓN DE CASCA PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, SOPORTERA DE TUBERÍA, INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERLUPONES SUPERFICIALES O EMPOTRADOS EN PARED CON TUBERÍA TMT 1/2".	Unidad	73.00	836.87	61,111.51				84.00	70,118.08									73.35
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ILUMINACIÓN PANEL DE 0.60 WATTS SUPLENAL DE 40 WATTS, 2.800 LUMENES BODOR, INCLUYE ACCESORIOS.	Unidad	73.00	1,361.00	99,353.00				84.00	114,524.00									0.00%



000004

SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO: HOSPITAL ESCUELA
OBRA: REMEDIACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA
UBICACIÓN: TEGUCIGALPA, IND
ENTIDAD EJECUTORA: PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)
EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

PERIODO: 07 al 21 de Noviembre de 2011
MONTRO CONTRATO ORIGINAL: 3,583,333.08
MONTRO DE ORDENES DE CAMBIO: 0.000
MONTRO CONTRATO MODIFICADO: 3,583,333.07
SUPERVISIÓN: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

SUPERVISIÓN: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS																		
NO.	ACTIVIDAD	CONTRATO			ORDEN DE CAMBIO			CONTRATO MODIFICADO			OBRA EJECUTADA PERIODO ANTERIOR			OBRA EJECUTADA ESTE PERIODO			OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L.)	TOTAL (L.)	Nº.	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL		% AVANCE
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA USA DE 2.00X1.0M PARA ACCESO A BAÑOS, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVIN DE MANGO VALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2"-TACOS FISHER 5-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X1/4 PARA MADERA.	Unidad	2.00	L 3,483.90	L 7,167.80			L -		L 2.00	L 7,167.80						0.00%	
5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIENTE DONDE HOGA DE ALUMINIO CON VIDRIO FLOT DE 3/4" 2.00M X 2.10M.	Unidad	1.00	L 18,127.24	L 18,127.24			L -		L 1.00	L 18,127.24						0.00%	
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ABATIENTES DE MADERA DE PINO CURADO 0.80 X 2.10M. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVIN	Unidad	12.00	L 6,327.52	L -			L -		L 0.00	L -						0.00%	
5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ABATIENTES DE MADERA DE PINO CURADO DE 1.00 X 2.10M. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVIN	Unidad	8.00	L 6,777.52	L -			L -		L 0.00	L -						0.00%	
5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONECTADA DE VIDRIO CON MARCO DE ALUMINIO 1.4M X 2.10M	Unidad	1.00	L 10,580.00	L 10,580.00			L -		L 1.00	L 10,580.00						0.00%	
5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANILLA CON VIDRIO FLOT DE 3/4" CON ESPACIO DE 15CM PARA PASO DE DOCUMENTOS, DIMENSIONES 1.10M X 1.50M	Unidad	1.00	L 4,710.00	L 4,710.00			L -		L 1.00	L 4,710.00						0.00%	
5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA USA DE 0.80X2.10M, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVIN DE MANGO VALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2"-TACOS FISHER 5-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X1/4 PARA MADERA.	Unidad		L 4,183.90		3	1.00	L 4,183.90		1.00	L 4,183.90						0.00%	
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA USA DE 0.80X2.10M, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVIN DE MANGO VALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2"-TACOS FISHER 5-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X1/4 PARA MADERA.	Unidad		L 4,183.90		1	15.00	L 62,758.50		15.00	L 62,758.50						100.00%	
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA USA DE 1.00X2.10M, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVIN DE MANGO VALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2"-TACOS FISHER 5-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X1/4 PARA MADERA.	Unidad		L 4,183.90		1	7.00	L 29,287.30		7.00	L 29,287.30			13.00	54,390.70	13.00	54,390.70	66.67%
6.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: 18 MINI SPLIT 1 TONELADA (2000 BTU) TIPO PARED PARA CONSULTORIOS, 3 UNIDADES DE AIRE TIPO SPLIT DE 5 TONELADAS, 2 MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS, 15 BOMBAS DE CONDENSADO PARA DRENAR, 98 METROS LINEALES DE DUCTERIA Y MANO DE OBRA.	Unidad	1.00	L 640,000.00	L 640,000.00			L -		1.00	L 640,000.00						86.60%	
6.01	ACABADOS				L 420,318.22												86.60%	
6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO FALSO DE PVC, PANELES DE 25 CENTÍMETROS DE ANCHO, 8 METROS DE LARGO Y 6 MILÍMETROS DE GROSOR DE COLOR BLANCO, BASTIDOR PARA SUSPENSIÓN OCULTA A BASE DE CANAL DE CARGA, ALAMBRE GALVANIZADO NO. 14 PARA AMARRAR LA SUSPENSIÓN AL ANCLAR EN LA LOSA, SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE LANCES METÁLICOS TIPO RIBBING, CALIBRE (28), TORNILLOS CABEZA PLANA DE 4X1/2" PARA ASEGURAR LAS TABULAS A LA ESTRUCTURA COLEGANTE.	m2	470.78	L 243.94	L 113,879.27			L -		470.78	L 113,879.27						7.76%	
7.01	MAQUIL PARA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE EN PAREDES COLEGANTE.	m2	1,110.32	L 33.50	L 37,195.85			L -		1,110.32	L 37,195.85			191.25	54,390.70	191.25	54,390.70	46.67%
7.02																	0.00%	



000006



SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO: HOSPITAL ESCUELA
OBRA: REMEDIACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDAGÓGICA DEL HOSPITAL ESCUELA
UBICACIÓN: TIBUCOBA, PUC
ENTIDAD EJECUTORA: PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)
EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

PERIODO: 01 al 31 de Noviembre de 2023
MONTO CONTRATO ORIGINAL: 5,562,353.09
MONTO DE ORDENES DE CAMBIO: 0.00
MONTO CONTRATO MODIFICADO: 5,562,353.07
SUPERVISIÓN: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

NO.	ACTIVIDAD	CONTRATO			ORDEN DE CAMBIO			CONTRATO MODIFICADO			OBRA EJECUTADA PERIODO ANTERIOR			OBRA EJECUTADA ESTE PERIODO			EJECUTADA ACUMULADA		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L.)	TOTAL (L.)	NO.	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	% AVANCE		
7.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE SELLADOR BLANCO	m2	1,113.32	1	1,113.32				1,113.32	1,113.32							0.00%		
7.04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA EPÓXICA BASE AGUA GRADO HOSPITALARIO	m2	1,113.32	126.00	140,278.24				1,113.32	140,278.24							0.00%		
7.05	CIELO FALSO DE FIBRA MINERAL DE 2X4 CON FLETERIA BLANCA, CON ALAMBRE Y CLAVOS GALVANIZADOS	m2	21.30	1,129.48	24,068.14				21.30	24,068.14							0.00%		
7.06	PREPARACIÓN SUPERFICIE DE PISO PARA NIVELANTE, ESMALTADO CON DRECO DE DIAMANTE	m2	492.10	120.00	59,052.00				0.00	0.00							0.00%		
7.07	APLICACIÓN DE AUTOMANTE Y PISO DE VINIL PVC HOMOGÉNEO FLEXIBLE ALTO TRAFICO ANTISTÁTICO, FUNGISTÁTICO, BACTERIOSTÁTICO, RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, GRUPO PP O SUPERIOR, JUNTA TERMO SOLDADA, COLOCACIÓN SOBRE SUPERFICIE NIVELADA Y AISLADA	m2	470.78	1,014.60	477,700.68				0.00	0.00							0.00%		
7.08	INSTALACIÓN DE PORCELANATO DE PARED, BLANCO MARFIL DE 30X60CM, CON ADHESIVO DE ESPECIAL PARA PORCELANATO FLEXIBLE, H2.30M	m2	24.28	1,106.10	26,856.11				24.28	26,856.11							0.00%		
7.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO DE PISO DE ALTO TRAFICO BLANCO MARFIL PARA PISO	m2	21.32	1,106.10	23,582.05				21.32	23,582.05							0.00%		
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINIL PVC HOMOGÉNEO FLEXIBLE PARA ALTO TRAFICO	m2		862.84			470.78	407,311.22	470.78	407,311.22							0.00%		
8.01	SUMINISTRO DE BARRAS PARA SALA DE ESPERA GENERAL A CONSULTORIOS, INFORMACIÓN Y CITAS	Unidad	38.00	3,468.51	131,702.58				38.00	131,702.58							0.00%		
8.02	SUMINISTRO DE BARRAS SEMI-EJECUTIVAS PARA CONSULTORIOS, INFORMACIÓN Y CITAS	Unidad	19.00	2,112.00	40,128.00				19.00	40,128.00							0.00%		
8.03	SUMINISTRO DE MUEBLE DE INFORMACIÓN PARA ENFERMERAS	Unidad	1.00	22,996.35	22,996.35				1.00	22,996.35							0.00%		
8.04	SUMINISTRO DE BANCO PARA MÉDICOS EN CONSULTORIOS	Unidad	15.00	803.89	12,058.35				15.00	12,058.35							0.00%		
8.05	SUMINISTRO DE ESCRITORIOS SEMI-EJECUTIVOS PARA CONSULTORIOS	Unidad	15.00	4,068.70	61,030.50				15.00	61,030.50							0.00%		
8.06	SUMINISTRO DE CAMILLAS PARA CHEQUEO EN CONSULTORIOS	Unidad	14.00	4,322.22	60,511.08				14.00	60,511.08							0.00%		
8.07	SUMINISTRO DE ESCRITORIOS SECRETARIALES PARA PRECINCIA Y INFORMACIÓN	Unidad	2.00	4,068.70	8,137.40				2.00	8,137.40							0.00%		
8.08	SUMINISTRO DE COMPUTADORES MARCA DELL I3 RAM 4GB, DISCO DURO DE 500GB, PANTALLA 15" ENTRADA VGA Y HDMI, 5 PUERTOS DE ENTRADA, INCLUDE MOUSE Y TECLADO	Unidad	13.00	6,840.36	88,924.68				13.00	88,924.68							0.00%		
8.09	FORZALUPOR UT-251 750VA PARA CADA COMPUTADORA	Unidad	13.00	4,000.00	52,000.00				13.00	52,000.00							0.00%		
8.10	INSTALACIÓN ESPECIAL DE EQUIPO	Unidad															0.00%		
9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PURIFICACIÓN UV/NEPA	Unidad	1.00	78,535.65	78,535.65				1.00	78,535.65							0.00%		
10.01	GASTOS ADMINISTRATIVOS	%	10%	305,000.25	305,000.25				10%	305,000.25							0.00%		
10.02	AUDITORIA INTERNA	%	5%	157,500.13	157,500.13				5%	157,500.13							0.00%		
11.01	IMPRESORES	Unidad	1.00	2,055,850.17	2,055,850.17				1.00	2,055,850.17							0.00%		
11.02	IMPRESORES	Unidad	1.00	2,055,850.17	2,055,850.17				1.00	2,055,850.17							0.00%		
Monto Total				L.	5,562,353.09			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00%		
				L.	5,562,353.09			5,562,353.07		5,562,353.07				5,562,353.07			42.40%		

TOTAL CONTRATADO	5,562,353.09
PRIMER DESPACHO	2,228,294.82
SALDO PRECUPUNTARIO	3,334,058.27

TOTAL EJECUTADO	2,389,106.75
% AVANCE	42.40%



SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO: HOSPITAL ESCUELA
OBRA: REMODELACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA
UNIDAD EJECUTORA: PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)
EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

PERIODO: 07 al 21 de Noviembre de 2011
MONTO CONTRATO ORIGINAL: 5,563,353.09
MONTO DE ORDENES DE CAMBIO: 0.00
MONTO CONTRATO MODIFICADO: 5,563,353.07
SUPERVISIÓN: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

NO.	ACTIVIDAD	CONTRATO			ORDEN DE CAMBIO			CONTRATO MODIFICADO			OBRA EJECUTADA PERIODO ANTERIOR			OBRA EJECUTADA ESTE PERIODO			EJECUTADA ACUMULADA		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (L.)	TOTAL (L.)	No.	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	% AVANCE

ARQ. AARON ARGÜERO
JEFE DE PROYECTOS
FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

ARQ. MAURICIO ZUÑIGA
EJECUTOR DE PROYECTO
REMEDIACIÓN CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA
FUNDACIÓN DE APOYO HOSPITAL ESCUELA

ING. JESSICA ORDÓÑEZ
SUPERVISOR DE PROYECTO
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
UTGP

LIC. MARTÍN DÍAZ
JEFE DE LA UNIDAD TÉCNICA
DE GESTIÓN DE PROYECTOS



MEMORIA DE CALCULO ESTIMACION 1

CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DE HOSPITAL ESCUELA, TEGUCIGALPA, FCO. MORAZÁN

FUNDACIÓN APOYO HOSPITAL ESCUELA

1.01 PROTECCIÓN DE ENTRADAS A CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA

Debido a cambios en la protección de entradas a consulta externa esta actividad pasó de ser global a ser realizada por m2.

1.02 DEMOLICIÓN DE PAREDES DE BAÑO PARA HOMBRES, BAÑO PARA MUJERES, ANDEPH Y BODEGA.

EJE	EJE	LARGO	ALTURA	AREA
1-2	E-H	1.65	2.75	4.5375
11	K-N	1.00	2.75	2.75
7	H-I	1.25	2.75	3.4375
6-8	H-I	1.95	2.75	3.4725
8	H-K	3.60	2.75	9.90
9'-10	H-K	3.25	2.75	8.94
10-11	H-J	0.55	2.75	1.51
11	H-J	0.55	2.75	1.51
12	H-J	0.55	2.75	1.51
12-8	J	12.20	2.75	25.35
				0.00
TOTAL				62.92

Se restan 1.89M2 por boquete de puerta

Se restan 8.2M2 por boquetes de puertas

1.03 DESMONTAJE DE PARED FALSA EN CONSULTORIO 10 (SEGÚN PROPUESTA).

EJE	EJE	LARGO	ALTO	AREA
N-N	5-7	4.25	0.90	3.83
5-7	N-N	0.87	0.50	0.44
				4.26

1.04 DEMOLICIÓN DE PARED PARA BOQUETE DE PUERTA CORREDIZA EN NUEVA ÁREA DE INMUNOSUPRESOS.

EJE	EJE	LARGO	ALTO	AREA
G-I	1-1a	1.60	2.30	3.68

1.05 NUEVA UBICACIÓN VALVULA DE CONTROL PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

Actividad no realizada

1.06 DESMONTAJE DE CIELO FALSO ACTUAL (FIBRA MINERAL).

UBICACIÓN	EJE	LARGO	EJE	LARGO	AREA
Administración	H-J	3.79	6-8	2.47	9.36
Consultorio 1	B-C	2.77	1-4	6.55	18.14
Consultorio 2	C-F	3.14	1-4	6.55	20.57
Consultorio 3	F-G	4.19	2-4	3.14	13.16
Consultorio 4	F-G	4.19	1-2	3.41	14.29
Consultorio 5	I-K	4.24	1-2	3.41	14.46
Consultorio 6	G-F	4.19	2-4	3.14	13.16
Consultorio 7	K-K1	4.29	2-4	3.14	13.47
Consultorio 8	K-K1	4.29	1-2	3.41	14.63
Consultorio 9	N-N	2.98	1-3	4.48	13.35
Consultorio 10	N-N	2.98	5-7	4.29	12.78



Consultorio 11	N - Ñ	2.98	7 - 9	4.74		14.13
Consultorio 12	M - N	3.08	7 - 9	4.74		14.60
Consultorio 13	K - M	2.88	7 - 9	4.74		13.65
Baños hombre, mujeres y empleados	H - J	3.79	9a - 12	7.71		29.22
Inmunosupresos	G - I	3.00	1 - 1a	2.41		7.23
Preclínica	N - Ñ	2.98	3 - 4a	5.03		14.99
Vacunas	L - Ñ	8.06	9 - 10	3.25		26.20
Citas	A - D	4.04	4 - 5a	5.31		21.45
Oficina Citas	A - D	4.04	5a - 6	2.07		8.36
Computo Farmacia	A - E	5.81	6 - 8	2.50	14.53	13.03
Áreas generales	C - N	20.52	1 - 1a	25.98	533.11	171.88
					TOTAL	492.10

Área irregular
menos 1.5m2
Área irregular
menos
361.23m2

1.07 LIMPIEZA DE LOSA PARA PINTADO DE 1 MANO DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA..

ESPACIO	EJE	LARGO	EJE	LARGO		AREA
Administración	H - J	3.79	6 - 8	2.47		9.36
Consultorio 1	B - C	2.77	1 - 4	6.55		18.14
Consultorio 2	C - F	3.14	1 - 4	6.55		20.57
Consultorio 3	F - G	4.19	2 - 4	3.14		13.16
Consultorio 4	F - G	4.19	1 - 2	3.41		14.29
Consultorio 5	I - K	4.24	1 - 2	3.41		14.46
Consultorio 6	G - F	4.19	2 - 4	3.14		13.16
Consultorio 7	K - K1	4.29	2 - 4	3.14		13.47
Consultorio 8	K - K1	4.29	1 - 2	3.41		14.63
Consultorio 9	N - Ñ	2.98	1 - 3	4.48		13.35
Consultorio 10	N - Ñ	2.98	5 - 7	4.29		12.78
Consultorio 11	N - Ñ	2.98	7 - 9	4.74		14.13
Consultorio 12	M - N	3.08	7 - 9	4.74		14.60
Consultorio 13	K - M	2.88	7 - 9	4.74		13.65
Baños hombre, mujeres y empleados	H - J	3.79	9a - 12	7.71		29.22
Inmunosupresos	G - I	3.00	1 - 1a	2.41		7.23
Preclínica	N - Ñ	2.98	3 - 4a	5.03		14.99
Vacunas	L - Ñ	8.06	9 - 10	3.25		26.20
Citas	A - D	4.04	4 - 5a	5.31		21.45
Oficina Citas	A - D	4.04	5a - 6	2.07		8.36
Computo Farmacia	A - E	5.81	6 - 8	2.50	14.53	13.03
Áreas generales	C - N	20.52	1 - 1a	25.98	533.11	171.88
					TOTAL	492.10

Área irregular
menos 1.5m2
Área irregular
menos
361.23m2



1.08

DESMONTAJE DE PUERTAS DE CONSULTORIOS, VACUNACIÓN, BAÑOS, PRE-CLÍNICA, UNIDAD COMPUTO DE FARMACIA, UNIDADES DE PROYECTOS BODEGAS.

ESPACIO	EJE	Puertas
Bodega	1	1.00
Consultorio 1	2	1.00
Vacunas	2	1.00

Consultorio 3	G	1.00
Consultorio 4	G	1.00
Consultorio 5	1a	1.00
Consultorio 6	I	1.00
Consultorio 7	K1	1.00
Consultorio 8	K1	1.00
Consultorio 9	N	1.00
Consultorio 10	N	1.00
Baño consultorio 9	N	1.00
Computo Farmacia	5b	1.00
Consultorio 11	7	1.00
Alfatura		
Farmacia	7	1.00
Bodega 2	K	1.00
Ños hombre, y andeph	1a	3.00
Bodega 3	1a	1.00
clínica	N	1.00
	L	1.00
Bodega de		
macia	7	1.00
visión de consultorio 1 y 2	C	1.00
TOTAL		24.00

1.09 DESMONTAJE DE PORTONES METÁLICOS.

ACIO	EJE	Puertas
Portón Salida	A	1.00
Portón entrada		
a de espera	7	1.00
Portón divisorio de sala de espera y		
	7	1.00
TOTAL		3.00

1.10 DESMONTAJE DE TODO EL SISTEMA ELÉCTRICO DEL ÁREA.

E., ACIO
Bodega
Consultorio 1
un
Consultorio 3
Consultorio 4
Consultorio 5
Consultorio 6
Consultorio 7
Consultorio 8
Consultorio 9
Consultorio 10
o consultorio 9
Computo Farmacia
Consultorio 11

Actividad
realizada de
manera
Global,
retirando
cableado,
tomacorriente



atura ermería
Bodega 2
ios hombre, jeres y andeph
Bodega 3
clínica
Bodega de nacia
a general de espera

s y lámparas
en su totalidad
de las áreas.

1.11 DESMONTAJE DE AZULEJOS EN TODAS LAS PAREDES Y COLUMNAS.

ESPACIO	EJE	EJE	LARGO	ALTURA	AREA
a de espera	1a	G - I	3.00	1.35	4.05
espera	1a	K1 - N	1.67	1.35	2.25
Área de espera	4	A - K1	17.65	1.35	23.83
a de espera	7.00	E - Ñ	14.60	1.35	19.71
a de espera	A	4 - 7	7.68	1.35	10.37
Área de espera	N	1 - 1a	2.43	1.35	3.28
a de espera	N	4 - 5a	0.68	1.35	0.92
a de espera	4a	N - Ñ	3.00	1.35	4.05
Consultorio 1	C	-	1.60	1.35	2.16
vacunas	C	-	1.60	1.35	2.16
Consultorio 3	2	-	1.60	1.35	2.16
Consultorio 4	2	-	1.60	1.35	2.16
Consultorio 5	2	-	1.60	1.35	2.16
Consultorio 6	2	-	1.60	1.35	2.16
Consultorio 7	2	-	1.60	1.35	2.16
Consultorio 8	2	-	1.60	1.35	2.16
Columna	5	E	2.00	1.40	2.80
Columna	5	H	2.00	1.40	2.80
Columna	5	K	2.00	1.40	2.80
Columna	3	H	2.00	1.40	2.80
os hombres y bodega de ANDEPH	H - J	9a	3.80	2.40	9.12
ANDEPH y baño de empleados	H - J	10a	5.82	2.40	13.97
Baños mujeres y empleados	H - J	11	5.82	2.40	13.97
Baño de Hombres	H	8 - 9a	4.30	2.40	10.32
de mujeres	H - J	12	3.80	2.40	9.12
de mujeres, baño de empleados y bodega ANDEPH	H	9a - 12	7.71	2.40	18.50
Nuevo Computo farmacia	A	6 - 8	2.47	2.40	5.93
Computo farmacia	A	7 - 4a	2.27	1.40	3.18
Nuevo computo farmacia	E	7 - 8	1.95	1.40	2.73
Computo farmacia viejo	7.00	N - Ñ1	1.57	1.40	2.20



000012

TOTAL	185.97
-------	--------

1.12 DESMONTAJE DE ELECTROMECAÁNICA DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL (DUCTERIA AÉREA Y PAREDES)

ESPACIO	EJE	LARGO	EJE	LARGO		AREA
Administración	H - J	3.79	6 - 8	2.47		9.36
Consultorio 1	B - C	2.77	1 - 4	6.55		18.14
Consultorio 2	C - F	3.14	1 - 4	6.55		20.57
Consultorio 3	F - G	4.19	2 - 4	3.14		13.16
Consultorio 4	F - G	4.19	1 - 2	3.41		14.29
Consultorio 5	I - K	4.24	1 - 2	3.41		14.46
Consultorio 6	G - F	4.19	2 - 4	3.14		13.16
Consultorio 7	K - K1	4.29	2 - 4	3.14		13.47
Consultorio 8	K - K1	4.29	1 - 2	3.41		14.63
Consultorio 9	N - Ñ	2.98	1 - 3	4.48		13.35
Consultorio 10	N - Ñ	2.98	5 - 7	4.29		12.78
Consultorio 11	N - Ñ	2.98	7 - 9	4.74		14.13
Consultorio 12	M - N	3.08	7 - 9	4.74		14.60
Consultorio 13	K - M	2.88	7 - 9	4.74		13.65
hombre, mujeres y empleados	H - J	3.79	9a - 12	7.71		29.22
inmunosupresos	G - I	3.00	1 - 1a	2.41		7.23
Preclínica	N - Ñ	2.98	3 - 4a	5.03		14.99
Vacunas	L - Ñ	8.06	9 - 10	3.25		26.20
Itas	A - D	4.04	4 - 5a	5.31		21.45
Oficina Citas	A - D	4.04	5a - 6	2.07		8.36
Computo Farmacia	A - E	5.81	6 - 8	2.50	14.53	13.03
Áreas generales	C - N	20.52	1 - 1a	25.98	533.11	171.88
					TOTAL	492.10

Área irregular
menos 1.5m2
Área irregular
menos
361.23m2

1.13 DESMONTAJE DE INODOROS Y ALMACENAJE DONDE SE INDIQUE

ESPACIO	EJE	CANTIDAD
hombre, mujeres	H - J	6.00
Baño consultorio	N	1
	TOTAL	7

1.14 DESMONTAJE DE LAVAMANOS Y ALMACENAJE DONDE SE INDIQUE

ESPACIO	EJE	CANTIDAD
hombres hombre, mujeres	H - J	6.00

1.15 RANURADO EN PAREDES POR INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS

ESPACIO	UNIDAD	LARGO
Administración	ml	6.20
Consultorio 1	ml	13.75
Consultorio 2	ml	13.75
Consultorio 3	ml	13.75
Consultorio 4	ml	13.75
Consultorio 5	ml	13.75
Consultorio 6	ml	15.94



Consultorio 7	ml	13.75
Consultorio 8	ml	13.75
Consultorio 9	ml	13.75
Consultorio 10	ml	13.75
Consultorio 11	ml	13.75
Consultorio 12	ml	13.75
Consultorio 13	ml	13.75
años hombre, mujeres y empleados	ml	44.95
inmunosupresos	ml	9.75
eclinica	ml	13.75
Vacunas	ml	16.85
Citas	ml	5.95
Oficina Citas	ml	9.85
Computo Farmacia	ml	8.86
reas generales	ml	43.88
in del Hospital	ml	13.32
Laboratorios	ml	1.05
TOTAL		355.35

1.16 RESANE DE RANURAS POR INSTALACIONES ELECTRICAS

ESPACIO	LARGO
Administración	5.10
Consultorio 1	11.18
Consultorio 2	11.18
Consultorio 3	11.18
Consultorio 4	11.18
Consultorio 5	11.18
Consultorio 6	10.10
Consultorio 7	11.18
Consultorio 8	11.18
Consultorio 9	11.18
Consultorio 10	8.17
Consultorio 11	11.18
Consultorio 12	11.18
Consultorio 13	11.18
años hombre, mujeres y empleados	24.12
inmunosupresos	8.95
eclinica	11.18
Vacunas	13.05
Citas	9.10
Oficina Citas	6.10
Computo Farmacia	6.05
reas generales	16.30
TOTAL	241.20

1.17 DESMONTAJE PISO DE VINYL

ESPACIO	UNIDAD	ÁREA
Consultorio 10	m2	11.63
Computo Farmacia	m2	11.35



Clinica	m2	12.34
efatura		
enfermeria de		
consulta externa		
e pediatria	m2	12.76
reclinica	m2	14.19
	TOTAL	62.27

1.18 DESMONTAJE DE CAJAS DE 2 X 4 PARA TOMACORRIENTES EN PARED

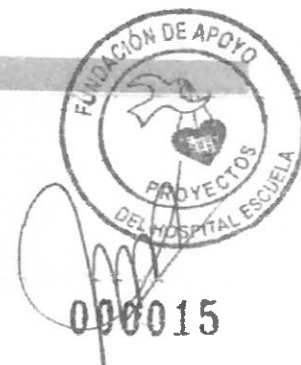
ESPACIO	CAJAS
Bodega	2.00
Consultorio 1	7.00
Vacunas	8.00
onsultorio 3	7.00
onsultorio 4	7.00
Consultorio 5	7.00
onsultorio 6	7.00
orio 7	7.00
Consultorio 8	7.00
onsultorio 9	7.00
onsultorio 10	8.00
Baño consultorio 9	0.00
mputo Farmacia	8.00
Consultorio 11	7.00
fatura	
fermeria	6.00
Bodega 2	8.00
ños hombre,	
mujeres y andeph	6.00
Bodega 3	6.00
eclinica	6.00
Uri	7.00
Are neral de	
	23.00
TOTAL	151.00

1.19 DESMONTAJE DE ACCESORIOS EMPOTRADOS EN BAÑOS

ESPACIO	EJE	ACCESORIOS
ños hombre,	H	7
mujeres y andeph		
	L	2
TOTAL		9.00

1.20 BOTADO DE MATERIAL

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
Desperdicio de		
lo falso,		
notificación de		
paredes, Piso de	m3	84
nito,		
avaciones de		
suelo.		



	TOTAL	84.00

1.21 PICADO DE PULIDO EN PAREDES

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
Consultorio 3	m2	11.1
Consultorio 4	m2	11.1
Consultorio 5	m2	11.24
Consultorio 6	m2	22.47
Copnsultorio 10	m2	22.15
Área general de espera	m2	88.43
Cómputo Farmacia	m2	5.56
	TOTAL	166.49

1.22 DESMOTAJE DE ZOCALO DE HULE DE 12 CM DE ESPESOR

ESPACIO	UNIDAD	LARGO
Consultorio 1	ML	16.87
Vacunas	ML	17.23
Consultorio 3	ML	13.24
Consultorio 4	ML	13.55
Consultorio 6	ML	13.62
Consultorio 7	ML	13.34
Consultorio 8	ML	13.42
Consultorio 9	ML	13.65
Consultorio 10	ML	13.00
Antiguo Computo Farmacia	ML	11.08
Consultorio 11	ML	14.25
Defatura enfermeria de consulta externa pediatria	ML	14.01
Bodega 2	ML	13.96
Preclinica	ML	14.19
URI	ML	8.94
	TOTAL	204.35

1.23 DESMONTAJE DE PISO DE GRANITO

ESPACIO	UNIDAD	ÁREA
Área general de espera y pasillo	m2	205.53
Administración	m2	12.2
Citas	m2	11.94
Oficina Citas	m2	7.2
Baño Hombres y mujeres	m2	26.53
	TOTAL	263.40

Menos área de columnas 0.96 m2



1.24 PROTECCIÓN DE ENTRADAS A CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA

ESPACIO	EJES	UNIDAD	ÁREA
Entrada Principal	17	m2	25.2

Farmacia	7	m2	40.6
Entrada secundaria (Rayos X)	A	m2	8.2
		TOTAL	74.00

02 ELEMENTOS ESTRUCTURALES

2.01 EXCAVACIÓN Y ARMADO DE SOLERA DE 15X20CM DE 3,000 PSI (210 KG/CM2) HECHO A MANO. ARMADA CON 4#3 Y #2@20CM

ESPACIO	EJES	UNIDAD	CANTIDAD
Administración	6 - 8 - J	ML	9.31
Oficina Citas y citas	D - 5a - 6	ML	10.86
Baño Hombres y mujeres	J	ML	7.94
Baño de dos	J	ML	0.64
		TOTAL	28.75

2.02 CASTILLO DE CONCRETO 15X15CM EN PAREDES. F'C = 3,000 PSI (210 KG/CM2). ARMADO CON 4#3, #2@20CM.

ESPACIO	EJES	UNIDAD	CANTIDAD
Administración	6 - J	ML	7.58
Citas	D	ML	5.05
Oficina de citas	6	ML	2.54
Baño mujeres	9a	ML	5.05
		TOTAL	20.22

2.03 JAMBA DE 10X15CM. F'C = 3,000 PSI (210 KG/CM2). ARMADA CON 2#3, #2@20CM

ESPACIO	EJES	UNIDAD	CANTIDAD
Administración	J	ML	4.2
Baño Hombres	J	ML	2.1
Baño Mujeres	J	ML	2.1
Baño empleados	J	ML	2.1
Citas	5a	ML	6.9
Oficina de citas	D	ML	2.1
Personas inmunosupresos	1a	ML	2.1
		TOTAL	21.60

2.04 PARED DE LADRILLO RAFÓN CON MORTERO, CEMENTO-ARENA 1:4

ESPACIO	EJES	EJES	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD
Administración	6 - 8	J	M2	9.99	2.75	25.58
Baño Hombres	9a	J	M2	3.55	2.75	7.66
Baño Mujeres	J	-	M2	7.15	2.75	17.56
Baño empleados	10a - 11	J	M2	3.05	2.75	6.50
Personas inmunosupresos	5a	-	M2	7.12	2.75	18.58
Oficina de citas	D	-	M2	5.87	2.75	14.25
Personas inmunosupresos	1a	-	M2	2.78	2.75	4.71
Personas inmunosupresos	6 - 7	D	M2	6.20	2.75	14.95
Consultorio 9	1 - 1a	-	M2	0.90	2.1	1.89
Consultorio 10	7	N - N1	M2	5.21	2.75	12.23
Cableado Eléctrico	1a	K1 - N	M2	1.67	2.75	4.59

Menos 1.89m2 de puerta
Menos 2.1m2 de puerta
Menos 2.1m2 de puerta
Menos 1.89m2 de puerta
Menos 1m2 de ventana
Menos 1.89m2 de puerta
Menos 2.94m2 de puerta
Menos 2.1m2 de puerta



Consultorio 2	C	-	M2	1.00	2.1	2.10
Salida de Consulta Externa	A	-	M2	3.05	2.55	7.78
TOTAL						138.38

2.05

REPELLO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN PAREDES EXTERIORES. E= 2CM

ESPACIO	EJES	EJES	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD
Administración	6 - 8	J	M2	24.12	2.75	62.55
Baño Hombres	9a	J	M2	16.74	2.75	41.84
Baño Mujeres	J	-	M2	20.82	2.75	53.06
Baño empleados	10a - 11	J	M2	8.62	2.75	19.93
Ciudad	5a	-	M2	16.85	2.75	43.04
Oficina de citas	D	-	M2	13.45	2.75	29.91
Inmunosupresos	1a	-	M2	7.94	2.75	19.04
Computo Farmacia	6 - 7	D	M2	10.89	2.75	29.95
Consultorio 9	1 - 1a	-	M2	0.90	2.1	1.89
Consultorio 10	7	N - N1	M2	9.27	2.75	21.71
	7	N	M2	9.68	1.45	14.04
Cuarto Eléctrico	1a	K1 - N	M2	8.61	2.65	45.63
Consultorio 2	C	-	M2	1.00	2.1	4.20
	C	-	M2	1.35	1.45	3.92
Salida de Consulta Externa	A	-	M2	3.05	2.55	7.16
Consultorio 1	C	-	M2	1.35	1.45	3.92
Consultorio 3	2	-	M2	1.35	1.45	3.92
Consultorio 4	2	-	M2	1.35	1.45	3.92
Consultorio 5	2	-	M2	1.35	1.45	3.92
Consultorio 6	2	-	M2	1.35	1.45	3.92
Consultorio 7	2	-	M2	1.35	1.45	3.92
Consultorio 8	2	-	M2	1.35	1.45	3.92
Área de espera general	A - G - I - K1 - N	1a - 4 - 7	M2	49.41	1.55	68.22
Sala de espera	H	-	M2	4.17	2.75	11.47
Columnas	E	5	M2	2.00	1.55	3.10
Columnas	H	3	M2	2.00	1.55	3.10
Columnas	H	5	M2	2.00	1.55	3.10
Columnas	K	5	M2	2.00	1.55	3.10
Cierre de boquete farmacia	-	7	M2	1.00	2.10	2.10
TOTAL						519.42

Menos 3.78 por boquetes de puertas

Menos 4.2 por boquetes de puertas

Menos 4.2 por boquetes de puertas

Menos 3.78 por boquetes de puertas

Menos 3.3m2 ventanas de atención

Menos 7.08m2 ventanas de atención y puerta

Menos 8.37 por boquetes de puertas

2.06

PULIDO CON MORTERO FINO PREMEZCLADO.

ESPACIO	EJES	EJES	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD
Administración	6 - 8	J	M2	25.12	2.75	65.30

Menos 3.78 por boquetes de puertas



000018

Baño Hombres	9a	J	M2	17.74	2.75	44.59
Baño Mujeres	J	-	M2	21.82	2.75	55.81
Baño empleados	10a - 11	J	M2	8.62	2.75	19.93
Citas	5a	-	M2	17.85	2.75	45.79
Oficina de citas	D	-	M2	14.45	2.75	32.66
Inmunosupresos	1a	-	M2	7.94	2.75	19.04
Computo Farmacia	6 - 7	D	M2	11.89	2.75	32.70
Consultorio 9	1 - 1a	-	M2	0.90	2.1	1.89
Consultorio 10	7	N - N1	M2	10.27	2.75	24.46
	7	N	M2	9.68	1.45	14.04
Cuarto Eléctrico	1a	K1 - N	M2	8.61	2.65	45.63
Consultorio 2	C	-	M2	1.00	2.1	4.20
	C	-	M2	1.35	1.45	3.92
De Consulta Externa	A	-	M2	4.05	2.55	12.26
Consultorio 1	C	-	M2	1.45	1.55	4.50
Consultorio 3	2	-	M2	1.45	1.55	4.50
Consultorio 4	2	-	M2	1.45	1.55	4.50
Consultorio 5	2	-	M2	1.45	1.55	4.50
Consultorio 6	2	-	M2	1.45	1.55	4.50
Consultorio 7	2	-	M2	1.45	1.55	4.50
Consultorio 8	2	-	M2	1.45	1.55	4.50
Area de espera General	A - G - I - K1 - N	1a - 4 - 7	M2	50.41	1.57	70.77
Sala de espera formacion	H	-	M2	4.17	2.8	11.68
Columnas	E	5	M2	2.00	1.60	3.20
Columnas	H	3	M2	2.00	1.60	3.20
Columnas	H	5	M2	2.00	1.60	3.20
Columnas	K	5	M2	2.00	1.60	3.20
Cierre de boquete a la fachada	-	7	M2	1.00	2.10	2.10
TOTAL						551.00

Menos 4.2 por boquetes de puertas
Menos 4.2 por boquetes de puertas
Menos 3.78 por boquetes de
Menos 3.3m2-ventanas de atención
Menos 7.08m2 ventanas de atención y puerta

Menos 8.37 por boquetes de puertas

2.07 RESANES CON SUMINISTRO DE MATERIAL EN SITIO

Actividad no realizada

2.08 FIRME DE CONCRETO DE E=SCM

Actividad no realizada

2.09 LIMPIEZA DEL AREA

PACIO	UNIDAD	CANTIDAD
General	Día	8
TOTAL		8.00

2.10 BATIENTES

PACIO	UNIDAD	LARGO
as	ML	3.88



TOTAL	3.88
-------	------

2.11 REPELLO DE MOCHETAS

ESPACIO	EJES	EJES	UNIDAD	LARGO
Administración	6	-	ML	2.10
Baño Hombres	5a	-	ML	16.74
Baño Mujeres	J	-	ML	18.82
Citas	5a	D	ML	15.80
Inmunosupresos	1a		ML	3.50
Consultorio 9	1 - 1a	2 - 1a	ML	7.00
Consultorio 10	N1	N	ML	18.30
Cuarto Eléctrico	1a	2a	ML	7.61
Consultorio 2	C	C	ML	1.00
	C	C	ML	1.35
Consultorio 3 Y 4	2	2	ML	2.1
Consultorio 5 Y 6	2	2	ML	2.1
Consultorio 7 Y 8	2	2	ML	1.35
Consultorio 7	2	2	ML	1.35
Consultorio 8	2	2	ML	1.35
Columnas	E	E	ML	10.80
Columnas	H	H	ML	10.80
Columnas	H	H	ML	10.80
Columnas	K	K	ML	10.80
TOTAL				143.67

2.12 FUNDIDO DE CASTILLO DE CONCRETO 15X15CM EN PAREDES. F'C = 3,000 PSI (210 KG/CM2). ARMADO CON 4#3, #2@20CM.

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
Administración	ML	2.75
Baño Hombres	ML	2.75
Baño Mujeres	ML	2.75
Oficina Citas	ML	2.75
TOTAL		11

2.13 REPELLO SELLADO DE BOQUETE DE PUERTA

ESPACIO	UNIDAD	LARGO
Bodega de farmacia	M2	4.20
TOTAL		4.20

2.14 INSTALACION DE CAJAS DE CENTROS DE CARGAS EMPOTRADOS EN PARED CON RESANE

Actividad Global

2.15 ARMADO ENCOFRADO Y FUNDADIDO DE SOLERA SUPERIOR DE 15X20CM DE 3,000 PSI (210 KG/CM2) HECHO A MANO ARMADA CON 4#3 Y #2@20CM

ESPACIO	EJES	EJES	UNIDAD	CANTIDAD
Baño de hombres, Baño de mujeres, Baño de empleados	J		ML	8.66
Computo farmacia	6 - 7	D	ML	3.97



Citas	5a	D	ML	9.34
Administración	6 - 8	J	ML	10
TOTAL				31.97

2.16 ACUÑADO DE CAJAS DE 2X4 EMPOTRADAS EN PAREDES

ESPACIO	CAJAS
Consultorio 1	7.00
Consultorio 2	7.00
Consultorio 3	6.00
Consultorio 4	7.00
Consultorio 5	7.00
Consultorio 6	7.00
Inmunosupresos	2.00
Consultorio 7	7.00
Consultorio 8	7.00
Consultorio 9	7.00
Parto Eléctrico	0.00
Consultorio 10	7.00
Preclínica	8.00
Consultorio 11	7.00
Consultorio 12	7.00
Consultorio 13	7.00
Recepciones	9.00
Paseo general	0.00
Baños hombre, mujeres y empleados	5.00
Sala de espera	2.00
Administración	4.00
Computo Farmacia	6.00
Citas	1.00
Oficina Citas	10.00
Sala de espera	5.00
TOTAL	142.00

2.17 FUNDICION DE LOSA DE CONCRETO DE 5CM, CONCRETO 3,000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
Arquitectura generales, pasillo de entrada, sala de espera, información, Citas, oficina citas	M2	262.9
TOTAL		262.90

2.18 ARMADO ENCOFRADO Y FUNDIDO DE VIGA DE 0.15 X 0.25 M CON 5#3 Y #2 @ 15CM

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
---------	--------	----------



000021

Entrada de diatría	ML	2
	TOTAL	2.00

0.3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

3.01 REVISIÓN Y REPARACIONES DE SISTEMA HIDROSANITARIO DE CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA

tividad Global, re hicieron revisions de tubería de PVC y Cobre, en conexiones, lances y uniones con accesorios

3.02 EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES Y CAJAS DE REGISTRO CIEGAS.

ESPACIO	UNIDAD	ANCHO	LARGO	PROFUNDIDA D	CANTIDAD
ca de espera General	M3	0.5	7.53	0.6	2.26
ilho de entrada	M3	0.5	10.55	0.6	3.17
erres	M3	0.5	4.47	0.6	1.34
Baño. hombres	M3	0.5	4.6	0.5	1.15
Consultorio 2	M3	0.35	3.15	0.2	0.22
Consultorio 3	M3	0.35	2.47	0.3	0.26
Consultorio 4	M3	0.35	5.25	0.3	0.55
Consultorio 6	M3	0.35	5	0.3	0.53
Consultorio 7	M3	0.35	7.22	0.2	0.51
TOTAL					9.98

3.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC Ø1/2" SDR-13.5 CON ACCESORIOS.

TUBERÍA	CANTIDAD
Estación de enfermería	59.79
TOTAL	1

3.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC Ø3/4" SDR-21 CON ACCESORIOS.

TUBERÍA	CANTIDAD
Estación de enfermería	2.2
TOTAL	1

3.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC Ø1" SDR-26 CON ACCESORIOS.

TUBERÍA	CANTIDAD
Estación de enfermería	63.92
TOTAL	1

3.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø 2" SDR-41 PARA DRENAJE SANITARIO CON ACCESORIOS.

TUBERÍA	CANTIDAD
Estación de enfermería	88.77
TOTAL	1

3.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø 4" SDR-41 PARA DRENAJE SANITARIO CON ACCESORIOS.

TUBERÍA	CANTIDAD
---------	----------



Estación de enfermería		21.65
------------------------	--	-------

TOTAL 1

3.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS.

3.09 DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABLE

3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASUREROS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS.

3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE JABÓN LIQUIDO.

3.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN COLADERA DE 3", HG EN PISO

3.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CIEGA DE LADRILLO CON VARILLA #3 EN SOLERA DE LA CAJA.

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
espera general	Unidad	2.00
salida de entrada	Unidad	3.00
Baño Hombres	Unidad	2.00
Consultorio 6	Unidad	1.00

TOTAL 8.00

3.14 MUEBLE PARA LAVAMANOS LVAD2 VERGE® WASH BASIN – LVA-SERIES DE BRADLEY, COLOR BLANCO MARFIL, INCLUYE LA INSTALACIÓN COMPLETA DE DOS (2) GRIFOS METÁLICO(CROMADO) TIPO PUCH CON TIEMPO, DEBERÁ COLOCARSE CON EL ALINEAMIENTO Y LA ESTÉTICA ADECUADA, LA TUBERÍA DE DRENAJE Y LA CONEXIÓN DEL AGUA POTABLE QUE DEBERÁ SER LIBRE DE FUGAS. DURANTE LA INSTALACIÓN SE GARANTIZARÁ QUE NO SE INTRODUCAN OBJETOS EXTRAÑOS EN LA TUBERÍA, TAMBIÉN INCLUYE ACCESORIOS DE COBRE TIPO (K) PARA SU INSTALACIÓN HASTA LA RED DE AGUAS Y AGUA POTABLE (H.EU) Y TUBERÍA PVC SDR 41, EN LA PARTE FRONTAL DEL LAVAMANOS ESTARÁ REFORZADO POR UN TUBO GALVANIZADO DE 2" EN FORMA DE UNA "U" INVERTIDA, ANCLADO AL PISO.

3.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BLANCO HELVEX, CON ASIENTO DE BISAGRA ELONGADA, FLUXÓMETRO HELVEX CROMO DE MANUA PARA INODORO DE 4.8 L, INCLUYE ACCESORIOS DE COBRE PARA SU INSTALACIÓN HASTA LA RED DE AGUAS POTABLE Y TUBO Y ACCESORIOS PVC PARA CONECTARLOS A LA RED DE AGUAS NEGRAS DEL (H.EU).

ESPACIO	CANTIDAD
ño de empleados	1

TOTAL 1

3.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR PARA BEBE PLEGABLE EMPOTRADO EN PARED.

MINGITORIO GOBI TDS HELVEX, DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, PORTAFOLIO VERDE, COLOR BLANCO, DISEÑO CON OPERACIÓN SIN CONTACTO, NO UTILIZA AGUA, GEL, NI TUBERÍA DE AGUA POTABLE, DRENA Y SELLA CON EL SISTEMA TDS, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, DEMOLICIONES Y RESANES NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN EN LA RED DE AGUAS NEGRAS EN EL H.E.U, Y PROVEER DE CINCO (5) CARTUCHOS TDS, POR CADA UNIDAD.

3.17

3.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE AGARRE DE 32", 1 1/4" DE DIÁMETRO EXTERNO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO, MONTAJE EN EL PISO CON SOPORTE SUPERIOR, TODAS LAS DIVISIONES, PUERTA, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAN DEBERÁN SER DE ACERO INOXIDABLE. LOS ELEMENTOS DE ACERO INOXIDABLE NO DEBERÁN TENER JUNTAS REMACHADAS, TIENEN QUE SER ELEMENTOS DE FABRICA EN UNA SOLA PIEZA. PUERTAS PARA ACCESO DE ACERO INOXIDABLE EN UNA SOLA PIEZA 0.80X1.65M Y 0.90X1.65M, SIN REMACHES, NI UNIONES, INCLUYE PASADORES Y BISAGRAS.

3.19

3.20

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO SUSPENDIDO CON TODOS SUS ACCESORIOS.

4.01

INSTALACIONES BÁSICAS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, CON TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA. INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTORES SUPERFICIALES O EMPOTRADOS EN PARED CON TUBERÍA EMT 1/2".

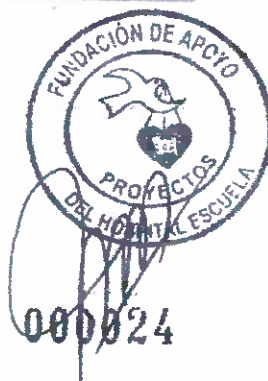
4.01

ESPACIO	LÁMPARAS	CKTO
Consultorio 1	3.00	8.00
Consultorio 2	5.00	
Consultorio 3	2.00	9.00
Consultorio 4	2.00	
Consultorio 5	2.00	
Consultorio 6	2.00	
Comunidades	1.00	7.00
Consultorio 7	2.00	
Consultorio 8	2.00	
Consultorio 9	2.00	
Cuarto Eléctrico	1.00	8.00
Consultorio 10	3.00	
Recepción	5.00	9.00
Consultorio 11	2.00	
Consultorio 12	2.00	
Consultorio 13	2.00	
Vacunas	3.00	6.00
Pasillo general	6.00	
Recepción hombre, mujeres y empleados	9.00	5.00
Recepción espera	4.00	
Administración	1.00	5.00
Computo Farmacia	2.00	
Recepción	2.00	
Oficina Citas	1.00	
Recepción de espera	17.00	10.00
TOTAL	83.00	

4.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ILUKON PANEL DE 0.60 X 0.60 SUPERFICIAL DE 40 WATTS, 2800 LÚMENES 6000K.

ESPACIO	LÁMPARAS
Administración	1.00
Consultorio 1	3.00
Consultorio 2	5.00
Consultorio 3	2.00
Consultorio 4	2.00
Consultorio 5	2.00
Consultorio 6	2.00
Consultorio 7	2.00
Consultorio 8	2.00
Consultorio 9	2.00



Consultorio 10		3.00
Consultorio 11		2.00
Consultorio 12		2.00
Consultorio 13		2.00
Baños hombre, mujeres y empleados		9.00
Inmunosupresos		1.00
Preclínica		5.00
Vacunas		3.00
Citas		2.00
Oficina Citas		2.00
Computo Farmacia		2.00
Áreas generales		27.00
TOTAL		83.00

4.03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE, DE 120VAC, CON TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA.

ESPACIO	TOMA CORRIENTE		CKTO
Consultorio 1	3.00	6.00	#1
Consultorio 2	3.00		
Consultorio 3	2.00	7.00	#2
Consultorio 4	3.00		
Inmunosupresos	2.00	6.00	#3
Consultorio 5	3.00		
Consultorio 6	3.00	6.00	#4
Consultorio 7	3.00		
Consultorio 8	3.00	7.00	#5
Consultorio 9	3.00		
Preclínica	4.00	4.00	#6
Consultorio 10	3.00		
Estación de enfermería	1.00	5.00	#7
Consultorio 11	2.00		
Consultorio 12	3.00	8.00	#8
Consultorio 13	3.00		
Vacunas	5.00	4.00	#9
Salas de espera	2.00		
Administración	2.00	6.00	#10
Computo Farmacia	2.00		
Citas	1.00		
Oficina Citas	3.00	5.00	#11
Área de espera	5.00		
TOTAL	64.00		

4.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DE 120V DOBLE POLARIZADO, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA Y CAJA METÁLICA PESADA.

ESPACIO	TOMA CORRIENTE
Consultorio 1	3.00
Consultorio 2	3.00
Consultorio 3	2.00
Consultorio 4	3.00



Inmunosupresos		2.00
Consultorio 5		3.00
Consultorio 6		3.00
Consultorio 7		3.00
Consultorio 8		3.00
Consultorio 9		3.00
Preclínica		4.00
Consultorio 10		3.00
Consultorio 11		2.00
Consultorio 12		3.00
Consultorio 13		3.00
Vacunas		5.00
Sala de espera		2.00
Administración		2.00
Computo Farmacia		2.00
Citas		1.00
Oficina Citas		3.00
Sala de espera		5.00
TOTAL		63.00

4.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DE 120V CUÁDRUPLE POLARIZADO, EMPOTRADO EN PISO, INCLUYE TAPADERA Y CAJA METÁLICA.

ESPACIO	TOMA CORRIENTE	
Estación de enfermería	1	
TOTAL		1

4.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA CAJA METÁLICA PESADA Y OTROS.

ESPACIO	INTERRUPTOR
Consultorio 2	1.00
Inmunosupresos	1.00
Eléctrico	1.00
Baño de Hombres	1.00
Baño de Mujeres	1.00
Baño de empleados	1.00
Vacunas	2.00
Sala de espera	1.00
Administración	1.00
Computo Farmacia	1.00
Citas	1.00
TOTAL	12.00

4.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA CAJA METÁLICA PESADA Y OTROS.

ESPACIO	INTERRUPTOR
Consultorio 1	1.00
Consultorio 2	1.00
Consultorio 3	1.00
Consultorio 4	1.00



000026

Consultorio 5		1.00
Consultorio 6		1.00
Consultorio 7		1.00
Consultorio 8		1.00
Consultorio 9		1.00
Consultorio 10		1.00
Consultorio 11		1.00
Consultorio 12		1.00
Consultorio 13		1.00
Oficina Citas		1.00
TOTAL		14.00

4.08

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA CAJA METÁLICA PESADA Y OTROS.

ESPACIO		INTERRUPTOR
Preclínica		1.00
TOTAL		1

4.09

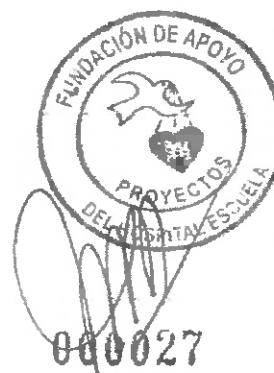
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS Y TELEFONO, CON TUBERÍA EMT 1/2 Y 3/4". INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA.

ESPACIO	DATOS	TELÉFONO
Consultorio 1	1.00	1.00
Consultorio 2	1.00	1.00
Consultorio 3	1.00	1.00
Consultorio 4	1.00	1.00
Consultorio 5	1.00	1.00
Consultorio 6	1.00	1.00
Consultorio 7	1.00	1.00
Consultorio 8	1.00	1.00
Consultorio 9	1.00	1.00
Preclínica	1.00	1.00
Consultorio 10	1.00	1.00
Consultorio 11	1.00	1.00
Consultorio 12	1.00	1.00
Consultorio 13	1.00	1.00
Administración	1.00	1.00
Computo Farmacia	2.00	2.00
Oficina Citas	1.00	1.00
TOTAL	19.00	19.00

4.10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRES ACONDICIONADOS, CON TUBERÍA EMT 1", INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA.

ESPACIO		SALIDA A/C
Consultorio 1		1.00
Consultorio 2		1.00
Consultorio 3		1.00
Consultorio 4		1.00
Consultorio 5		1.00
Consultorio 6		1.00
Consultorio 7		1.00
Consultorio 8		1.00
Consultorio 9		1.00
Preclínica		1.00



Consultorio 10		1.00
Consultorio 11		1.00
Consultorio 12		1.00
Consultorio 13		1.00
vacunas		1.00
Administración.		1.00
Computo Farmacia		1.00
Sala de espera general, oficina citas, pasillo, sala de espera información, punto Farmacia.	3 Unidades de 5 toneladas con dispersores en todas las áreas.	1.00
TOTAL		18.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANO ELECTUTE DE MANO PUSH, WATT, ACABADO BRILLANTE CON UN VOLTAJE DE 120V-60 HZ, POTENCIA 2400W, MOTOR 200W, 16 AMP, DIMENSIONES DE 28CMX24CMX21.5CM, INCLUYE LOS RESANES DESPUÉS DE SU INSTALACIÓN.

4.11

Actividad no realizada

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA SECADOR DE MANO 220V, 2#10 Y 1#12, DUCTO CED 40.

4.12

Actividad no realizada

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO SUB PRINCIPAL DE 480V CON CABLE 3F#2 THHN, 1N#4 THHN Y 1GND#6 THHN HACIA TRANSFORMADOR SECO 480/208 3 FASES DE 75KVA. INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR SECO 480/208 3 FASES DE 75KVA CON CABLE 3F#3/0 THHN, 1N#2/0 THHN, 1GND#2 THHN Y TUBERÍA 1 1/2" HACIA TABLERO CC2N DE 42 ESPACIOS 3FASES S-D 200 AMP C/MAIN

4.13

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
Sub-principal	ML	100.00
TOTAL		100.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO TS7E EN CUARTO ELÉCTRICO PASILLO PRINCIPAL DE RADIOLOGÍA 208V CON CABLE 3F#3/0 THHN, 1N#1/0 THHN, 1GND#2 CON TUBERÍA EMT DE 1 1/2" PARA PANEL CC1E DE 30 ESPACIOS 3FASES S-D 150 AMP C/MAIN A 90M DE LONGITUD.

4.14

ESPACIO	UNIDAD	CANTIDAD
Tablero TS7E en cuarto eléctrico Radiología	ML	90.00
TOTAL		90.00

SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA CC1E DE 30 ESPACIOS TRIFÁSICO, ALIMENTADOR CON UN MAIN DE 150 AMP

4.15

Actividad no realizada

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA CC2N DE 42 ESPACIOS TRIFÁSICO, ALIMENTADOR CON UN MAIN DE 200 AMP.

4.16



000025

ESPACIO		CANTIDAD
Cuarto eléctrico		3.00
Pediatría		

05 INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS

Actividad no realizada

Actividad no realizada

Actividad no realizada

ctividad no realizada

Actividad no realizada

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANILLA CON VIDRIO FIJO DE 1/4" CON ESPACIO DE 15CM PARA PASO DE DOCUMENTOS.
DIMENSIONES 1.10M X 1.00M

5.07

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA LISA DE 0.80X2.10M, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVÍN DE MANGO YALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2", TACOS FISHER S-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X14 PARA MADERA.

000029

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA LISA DE 0.90X2,10M, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVÍN DE MANGO YALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2", TACOS FISHER S-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X14 PARA MADERA.

5.08

PACIO	PUERTA	CORRIENTE
Consultorio 1	0.90	1.00
Consultorio 2	0.90	1.00
Consultorio 3	0.90	1.00
Consultorio 4	0.90	1.00
Consultorio 6	0.90	1.00
Consultorio 7	0.90	1.00
Consultorio 8	0.90	1.00
Consultorio 9	0.90	1.00
Cunas	0.90	2.00
Administración	0.90	1.00
Computo Farmacia	0.90	1.00
no de	0.90	1.00
clínica Citas	0.90	1.00
Cuarto eléctrico	0.90	1.00
TOTAL		15.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA LISA DE 1.00X2,10M, CONTRAMARCO, JUEGO DE MOCHETAS, LLAVÍN DE MANGO YALE DOVER C/LLAVE, TOPE DE PUERTA, 2 JUEGOS DE LLAVES, BISAGRAS PESADAS 4 1/2", TACOS FISHER S-8, JUEGO DE CLAVOS, TORNILLOS 3X14 PARA MADERA.

5.09

PACIO	TAMAÑO DE PUERTA	TOMA CORRIENTE
clínica	1.00	1.00
Consultorio 10	1.00	1.00
Consultorio 11	1.00	1.00
Consultorio 12	1.00	1.00
Consultorio 13	1.00	1.00
Baño Hombres	1.00	1.00
Baño Mujeres	1.00	1.00
TOTAL		7.00



000030

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: 13 MINI SPLIT 1 TONELADA (12000 BTU) TIPO PARED PARA CONSULTORIOS, 3 UNIDADES DE AIRE TIPO SPLIT DE 5 TONELADAS, 2 MINI SPLIT DE 1.5 TONELADAS, 15 BOMBAS DE CONDENSADO PARA DRENAJE, 93 METROS LINEALES DE DUCTERIA Y MANO DE OBRA.

6.01

ESPACIO	TONELADAS MINISPLIT	MINISPLIT	SPLIT
Consultorio 1	1	1.00	
Consultorio 2	1	1.00	
Consultorio 3	1	1.00	
Consultorio 4	1	1.00	
Consultorio 5	1	1.00	
Consultorio 6	1	1.00	
Consultorio 7	1	1.00	
Consultorio 8	1	1.00	
Consultorio 9	1	1.00	
Preclínica	1.5	1.00	
Consultorio 10	1	1.00	
Consultorio 11	1	1.00	
Consultorio 12	1	1.00	
Consultorio 13	1	1.00	
vacunas	1.5	1.00	
Sala de espera, Citas, Oficina citas cómputo farmacia.	5		3.00
Administración	1		
TOTAL		15.00	3.00

ACTIVIDAD GLOBAL



REFRIGERACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
Calle 10 de Agosto 11 A. Casa 42, Tegucigalpa, Honduras, C.A.
Teléfono: 2261 6179 Celular 9978 4201
E-mail: famesa@famesa.com.hn
RUT: 00019003238721

RECIBO POR L. 297,591.25

Recibimos de la FUNDACIÓN DE APOYO AL HOSPITAL ESCUELA, la cantidad de: **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN LEMPÍRAS CON 25/100. (L. 297,591.25)** en concepto del Primero de dos antipagos para compra de los equipos de aire acondicionado, a ser ubicados en el área de Consulta Externa de Pediatría, del Hospital Escuela, descritos a continuación.

01 Unidades de aire acondicionado tipo Split de Ductos de 5 toneladas
13 Unidades de aire acondicionado tipo Mini Split de Pared de 1 tonelada
02 Unidades de aire acondicionado tipo Mini Split de Pared de 1.5 toneladas
18 Bombas de condensado para drenaje de agua de los aires
93m de ducteria
MANO DE OBRA

Dado en la ciudad de Tegucigalpa M.D.C. a los 10 días del mes de Enero del año 2020.

LUIS MENDOZA SUAZO
FAMESA



000031

FAMESA
 Identidad: 0801-1969-03812
 R.T.N.: 08019003258721



REFRIGERACION Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
 Caserio Santa Cruz de la Cruz, Zona 17, Tegucigalpa, Honduras, C.A.
 Telefonos 2263 - 5176, Celular: 9920 - 1451
 E-mail: famesa@famesa.com.hn
 R.T.N. 08019003258721

RECIBO POR L. 125,078.46

FUNDACIÓN DE APOYO AL HOSPITAL ESCUELA
 CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL VEINTIOCHO LEMPTRAS
 CON 46/100 (L. 125,078.46) en concepto de pago de los anticipos
 para la fabricación e instalación de la ductería del aire acondicionado, mano de obra de los trabajos, así como los materiales de instalación de los demás
 equipos a ser ubicados en el área de Consulta Externa de Pediatría del Hospital Escuela.

LUIS MENDOZA SUAZO
 FAMESA
 Identidad: 0801-1969-03812
 R.T.N. 08019003258721

RECIBO POR L. 93,690.15

Recibimos de la FUNDACIÓN DE APOYO AL HOSPITAL ESCUELA, la cantidad de NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS LEMPTRAS CON 15/100 (L. 93,690.15) que representa el 76% del saldo pendiente de pago, en concepto del tercero de tres anticipos para pago de materiales para la fabricación e instalación de la ductería del aire acondicionado, mano de obra de los trabajos, así como los materiales de instalación de los demás equipos a ser ubicados en el área de Consulta Externa de Pediatría del Hospital Escuela.

Dado en la ciudad de Tegucigalpa, M.D.C. a los 11 días del mes de Marzo del año 2020.

LUIS MENDOZA SUAZO
 FAMESA
 Identidad: 0801-1969-03812
 R.T.N.: 08019003258721

07 ACABADOS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO FALSO DE PVC, PANELES DE 25 CENTÍMETROS DE ANCHO, 6 METROS DE LARGO Y 6 MILÍMETROS DE GROSOR DE COLOR BLANCO, BASTIDOR PARA SUSPENSIÓN OCULTA A BASE DE CANAL DE CARGA, ALAMBRE GALVANIZADO NO. 14 PARA AMARRAR LA SUSPENSIÓN AL ANCLAJE EN LA LOSA, SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE LANCES METÁLICOS TIPO FURRING, CALIBRE (26), TORNILLOS CABEZA PLANA DE 1/4 PULGADA DE LARGO PARA ASEGURAR LAS TABLILLAS A LA ESTRUCTURA COLGANTE.

7.01

ESPACIO	UNIDAD	ÁREA	Actividad Realizada
Consulta externa e pediatría	M2	492.10	191.25
Baños hombres, mujeres y empleados	M2	21.32	
TOTAL		470.78	191.25

7.02 LIJADO PARA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE EN PAREDES

7.03 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 1 MANO DE SELLADOR BLANCO

7.04 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA GRADO HOSPITALARIO

7.05 CIELO FALSO DE FIBRA MINERAL DE 2X4, CON FLEJERIA BLANCA, CON ALAMBRE Y CLAVOS GALVANIZADOS



000032

8.05 SUMINISTRO DE ESCRITORIOS SEMI-EJECUTIVOS PARA CONSULTORIOS.

[illegible]

8.07 SUMINISTRO DE ESCRITORIOS SECRETARIALES PARA PRECLÍNICA E INFORMACIÓN

2.08

[illegible]

ORIGINAL



PAGADO



11.01 IMPREVISTOS



Informe Fotográfico de Proyecto Remodelación Consulta Externa Pediátrica - Bloque Materno Infantil

01 Actividades Preliminares

1.01 Protección de entradas a consulta Externa de Pediatría.

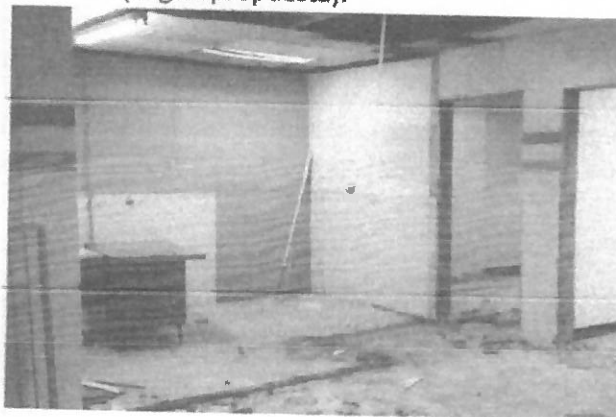
Actividad se realizó por m2 y no global como estaba destinado.

1.02 Demolición de paredes de baño para hombres, baño para mujeres, ANDEPH y bodega.



Demolición de paredes en todas las áreas de baños para hombres, mujeres, bodegas, ANDEPH, consultorio #5, cómputo farmacia, procedimiento realizado de manera manual con almagana, los desperdicios de construcción se desecharon en sacos rojos para evitar propagación de basura en las zonas aledañas.

1.03 Desmontaje de pared falsa en consultorio 10 (Según propuesta).



Antigua área de cómputo farmacia, esta estaba con una pared de madera y vidrio que encerraba el espacio, se demolió completamente y se construyó de ladrillo para ser reacomodada para clínica.



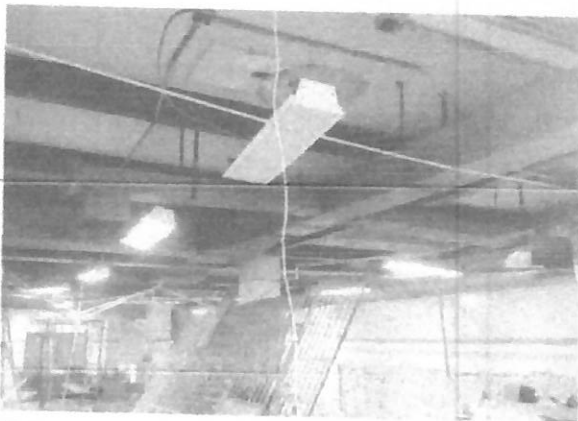
1.04 Demolición de pared para boquete de puerta corrediza en nueva área de Inmunosupreso.



Demolición para realizar un boquete de una puerta corrediza, de esta manera entrarán y saldrán todos los pacientes con complicaciones respiratorias más severas o de fácil propagación.

1.05 Nueva Ubicación de válvula de control para el suministro de agua potable.
Actividad no se realizó

1.06 Desmontaje de cielo falso actual (fibra mineral).



Desmontaje de todo el cielo falso actual de la consulta externa, como áreas de consultorios, vacunas, pasillo, sala de espera, etc. Todos los plafones de desecharon en sacos rojos, estos iban quebrados para evitar ser reutilizados.

1.07 Limpieza de losa para pintado de 1 mano de pintura epóxica base agua.

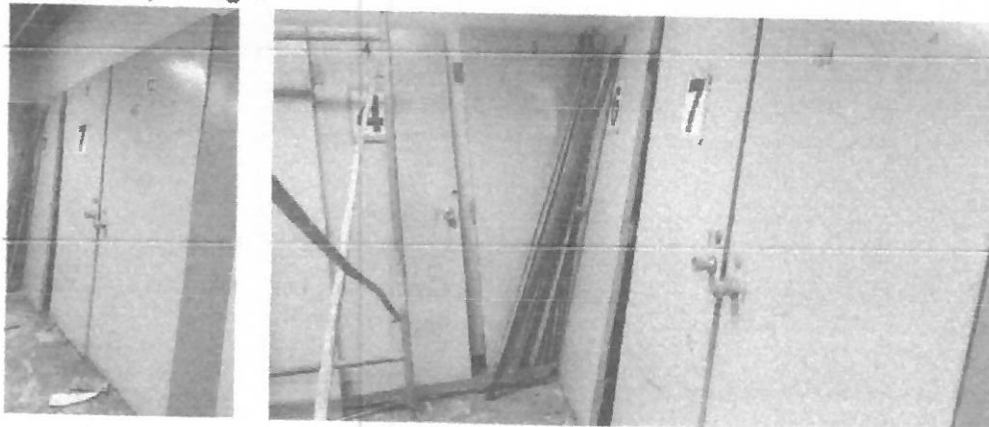


Limpieza de losa realizada con cepillos de alambra, brochas y aire a presión para remover impurezas.



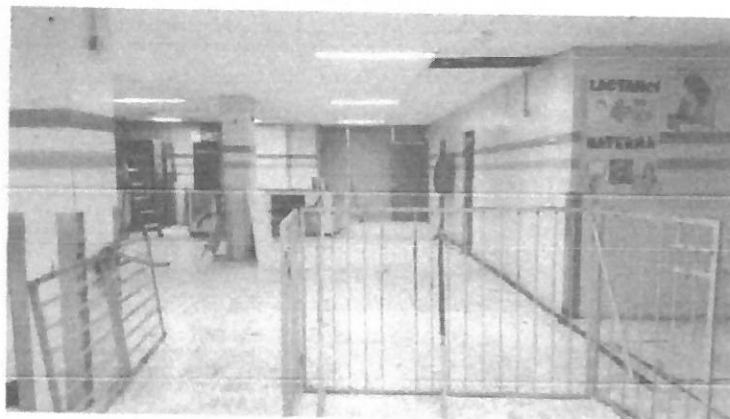
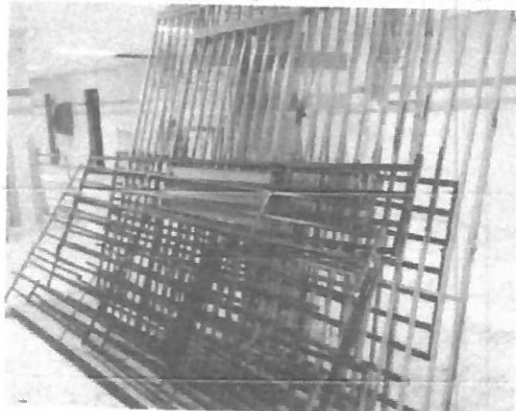
000037

1.08 Desmontaje de puertas de consultorios, Vacunación, baños, preclínica, unidad cómputo farmacia, URI y bodegas.



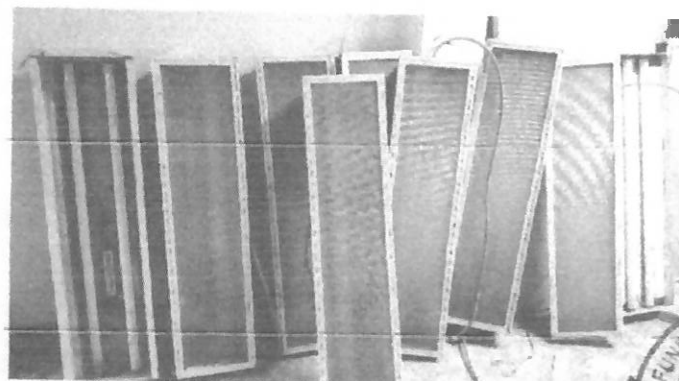
Todas las puertas que habían en el área de consulta externa pediátrica fueron removidas debido a que se instalarán completamente nuevas, homogenizando en su mayoría las medidas de los boquetes y alturas.

1.09 Desmontaje de portones metálicos.



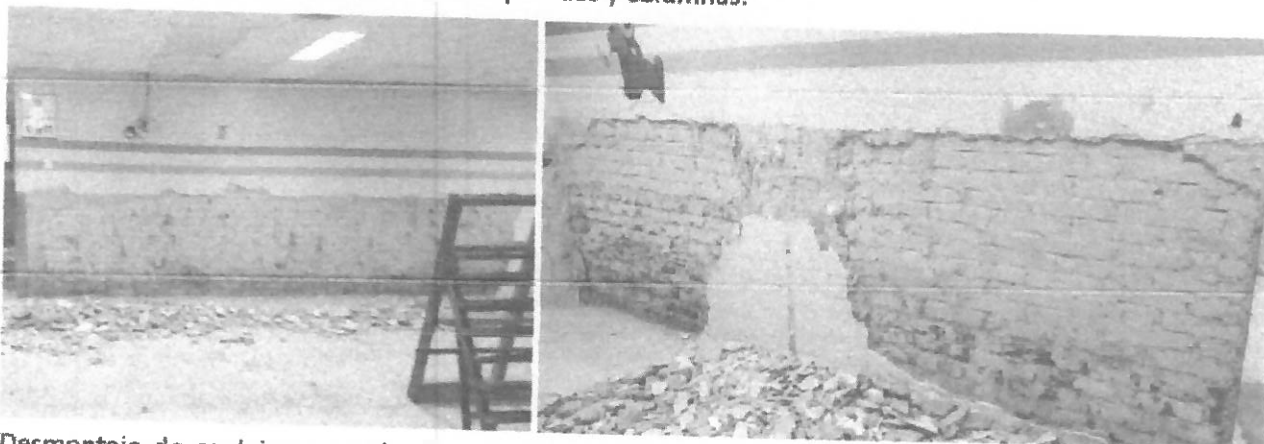
Desmontaje de todos los portones que se habían instalado para controlar el flujo de personas en el área, ya que no serán necesarios en el nuevo diseño, debido a su tamaño tuvieron que ser seccionados para podernos retirar del área.

1.10 Desmontaje de todo el sistema eléctrico del área.



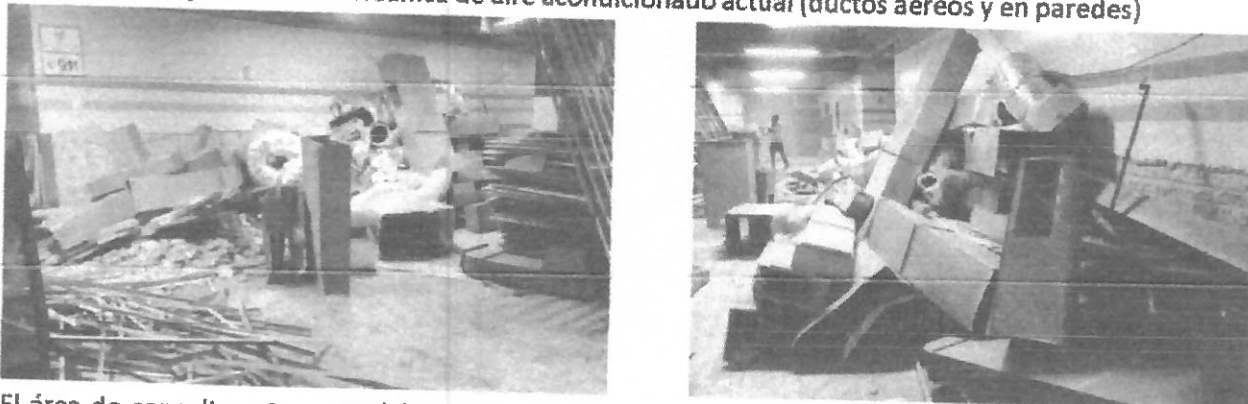
Se retiró completamente el cableado, tuberías viejas, lámparas existentes dejando temporalmente una cantidad para iluminación de la zona. Todas estas lámparas fueron entregadas al departamento de mantenimiento.

1.11 Desmontaje de azulejos en todas las paredes y columnas.



Desmontaje de azulejos en todas las paredes y columnas donde se encontraban, estos se quebraban y traían consigo todo el repello, por lo que se sumaron todas estas áreas para repello.

1.12 Desmontaje de electromecánica de aire acondicionado actual (ductos aéreos y en paredes)



El área de consulta externa pediátrica contaba con un sistema de aire acondicionado viejo y sistema de extracción también pero no funcionaba en su totalidad ya que no recibía mantenimiento alguno, se desmontaron todos los ductos y unidades de aire, dejando el espacio para el nuevo sistema de aire acondicionado.

1.13 Desmontaje de inodoros y almacenaje donde se indique.

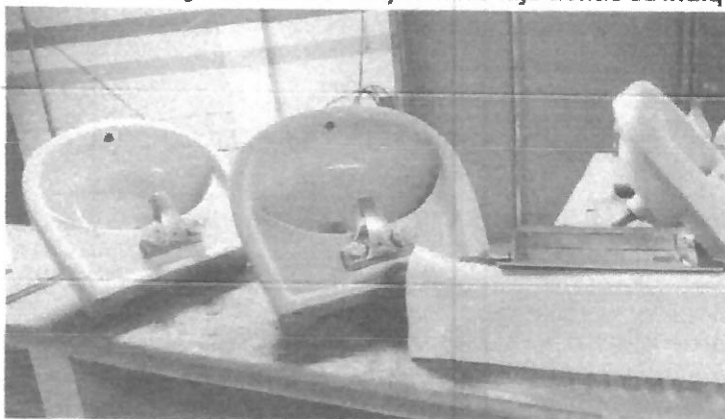


Como parte de la remodelación se cambiaron todos los inodoros viejos por nuevos, para que tengan mayor tiempo de vida, mayor funcionalidad y eficacia.



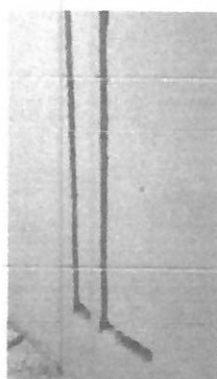
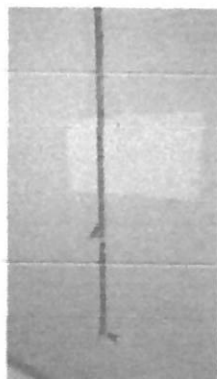
000039

1.14 Desmontaje de lavamanos y almacenaje donde se indique.



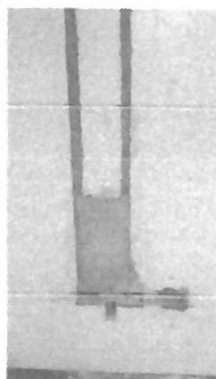
Como parte de la remodelación se cambiaron todos los lavamanos viejos por nuevos, para que tengan mayor tiempo de vida, mayor funcionalidad y eficacia, unificándolos todos también.

1.15 Ranurado en paredes por instalaciones eléctricas e Hidrosanitarias.



Ranurado con esmeril para meter tubería de PVC siendo en instalaciones hidrosanitarias y tubería de PVC cédula 40 para instalaciones eléctricas.

1.16 Resane de ranuras por instalaciones.



Unas vez instaladas todas las tuberías de procedió a el resane de todas éstas para luego ser pulidas.

1.17 Desmontaje de piso de vinyl.



En varios espacios de preclínica y consultorios había un cambio de piso de granito a vinyl, este fue removido a mano en su totalidad para homogenizar un solo piso.

1.18 Desmontaje de cajas de 2 x 4 para tomacorrientes en pared.



Desmontaje de las cajas viejas y oxidadas de instalaciones eléctricas en las paredes.

1.19 Desmontaje de accesorios empotrados en baños.



En todos los baños habían accesorio para papel toalla o papel higiénico, jaboneras, etc. Que no se encontraban en uso, por ende fueron removidas manualmente.

1.20 Botado de material.



Todo desperdicio que se generó de la construcción fue Botado en volqueta de 5m2, todos dirigidos hacia el crematorio



000041

1.21 Picado de pulido en paredes.



Para evitar futuras fisuras por el cambio de textura en pulido viejo con pulido nuevo, de picó todo el pulido viejo y hacer un solo trabajo de pulido en las paredes, de esta manera se evitarán fisuras al cambio generado.

1.22 Desmontaje de zócalo de hule de 12cm de espesor.



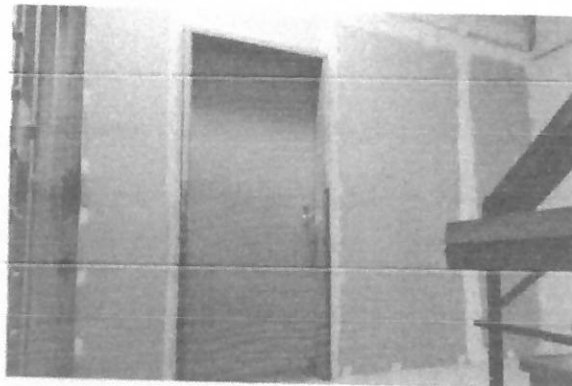
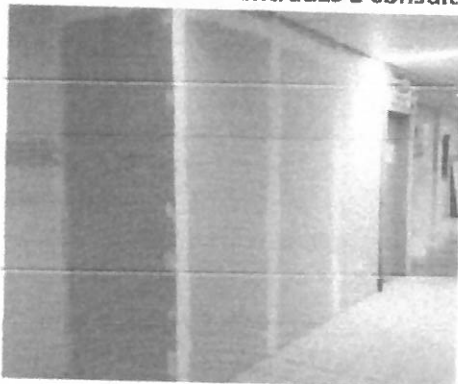
Desmontaje de todo el zócalo en consultorio y preclínica, realizado de manera manual.

1.23 Desmontaje de piso de granito.



Desmontaje en áreas de sala de espera, pasillo, baños, administración, de esta manera se pudo fundir toda la zona donde no existía un firme de concreto.

1.24 Protección de entradas a consulta externa de pediatría.

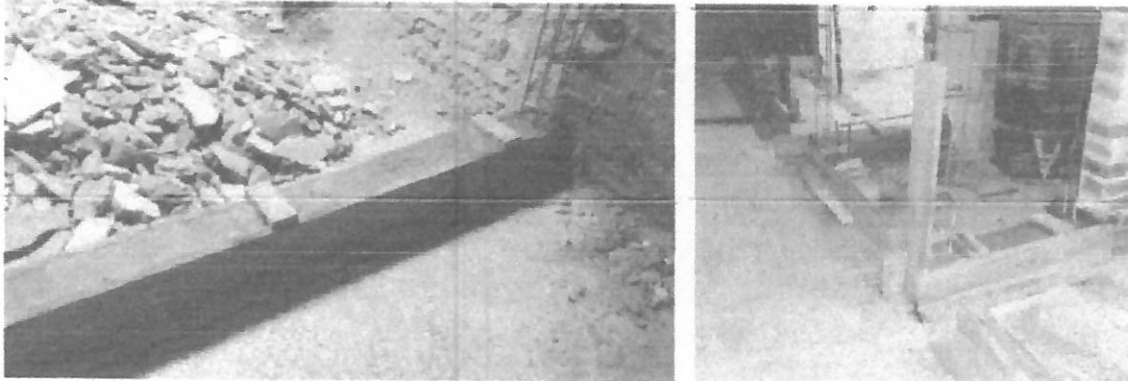


Protección de entradas con tabla yeso de piso a techo para evitar cualquier tipo de salida de contaminante o entrada de personas al área de construcción.



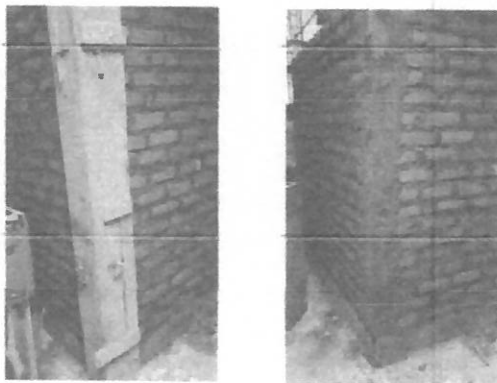
02 Elementos Estructurales

2.01 Excavación y armado de solera de 15X20cm de 3,000PSI (210kg/cm²) hecho a mano, armada con 4#3 y #2@20cm.



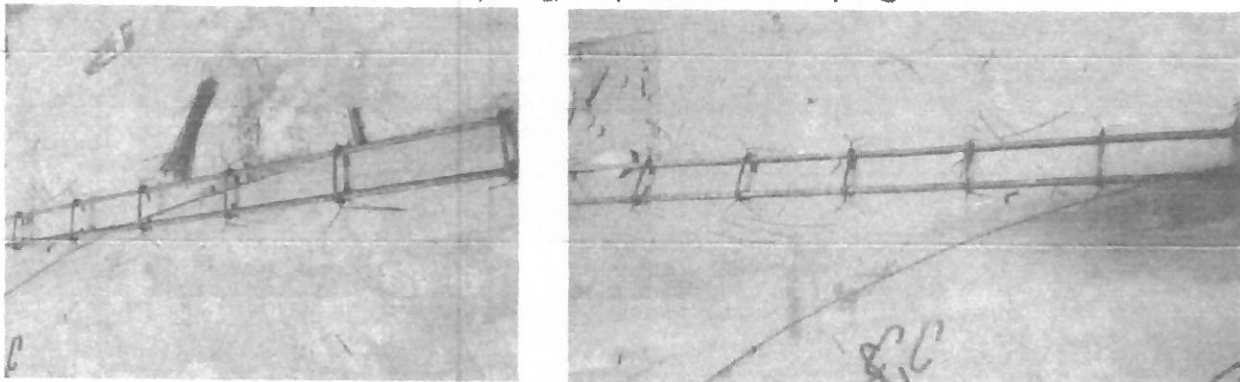
Encofrado y fundido de solera de 15 x 20cm con 4#3 y #2@ 20cm con concreto F'C 3000 PSI.

2.02 Castillo de concreto de 15X15cm en paredes. F'C=3,000 PSI (210kg/cm²). Armado con 4#3, #2@20cm.



Castillos de concreto colocados en cada esquina de pared y entre paredes cuando superan los 3m de largo.

2.03 Jamba de 10X15cm. F'C=3,000 PSI (210kg/cm²). Armada con 2#3, #2@20cm



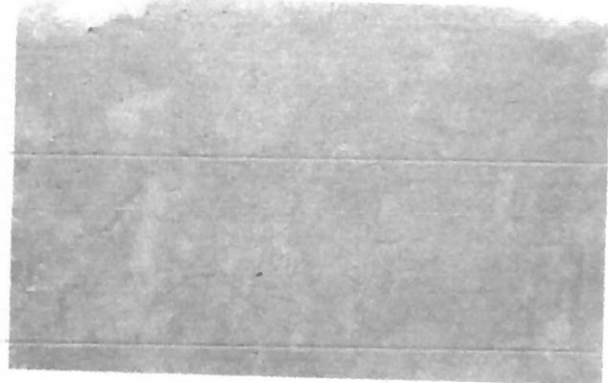
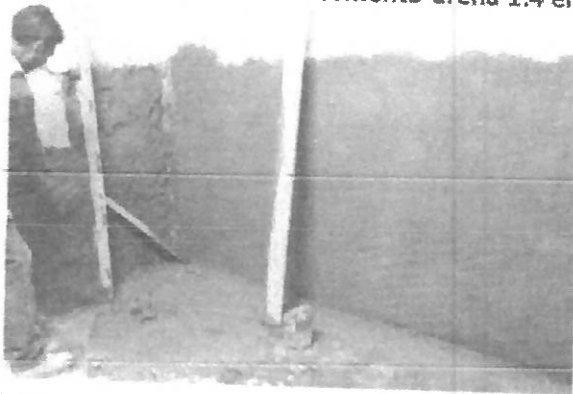
Armado, encofrado y fundido de jambas para que sirva de marco en puertas y ventanas.

2.04 Pared de ladrillo rafón con mortero, cemento-arena 1:4



Levantamiento de paredes de ladrillo rafón con mortero de cemento área en proporción 1:4.

2.05 Repello con mortero cemento-arena 1:4 en paredes exteriores. E= 2cm



Repello con mortero cemento-arena 1:4 en paredes exteriores con un espesor máximo de 2cm, emparejando todas las paredes donde se quitó el repello o se extrajo junto a los azulejos.

2.06 Pulido con mortero fino premezclado.



Pulido con mortero fino en todas las áreas donde removió el pulido viejo y las nuevas zonas donde se repelló. Se utilizó un producto premezclado que solo necesita añadirle agua.

2.07 Resanes con suministro de material en sitio
Actividad no se realizó

2.08 Firme de concreto de e=5cm
Actividad no se realizó



2.09 Limpieza del área



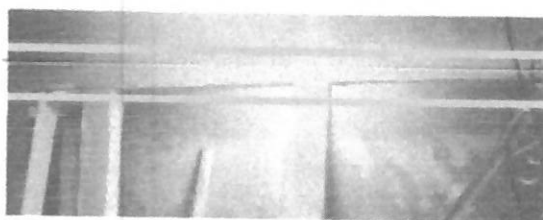
Para mantener un orden en el área, evitar acumulación de desperdicios y evitar accidentes, se calculaba sacar aproximadamente 5m³ de basura para que se despacharan en una volqueta fuera del Hospital.

2.10 Batientes



Batientes en ventanas de atención a los pacientes en citas.

2.11 Repello de mochetas



Repello de mochetas, a todas las partes calificadas con un ancho menor a 50cm

2.12 Fundido de castillo de concreto 15x15cm en paredes. $F'c = 3,000$ psi (210 kg/cm²). Armado con 4#3, #2@20cm.



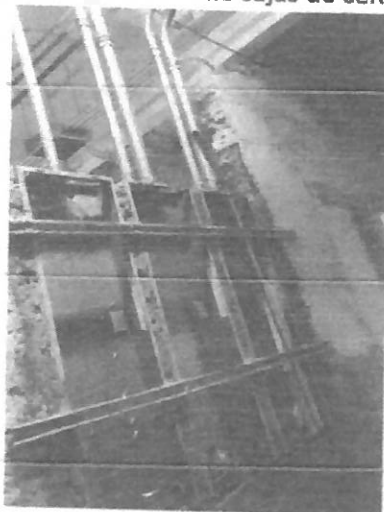
Encofrado y fundido de castillos pre armados, para acortar tiempo de armado en los castillos, se compraron castillos ya armados con 4#3, #2@20cm solo para instalarlos y fundirlos.

2.13 Repello sellado de boquete de puerta



Puerta que conectaba el área de consulta externa pediátrica con la bodega de farmacia, actualmente se selló por medidas de seguridad ya que lo que se requería era mantener sellada la bodega, dejando solamente acceso mediante farmacia.

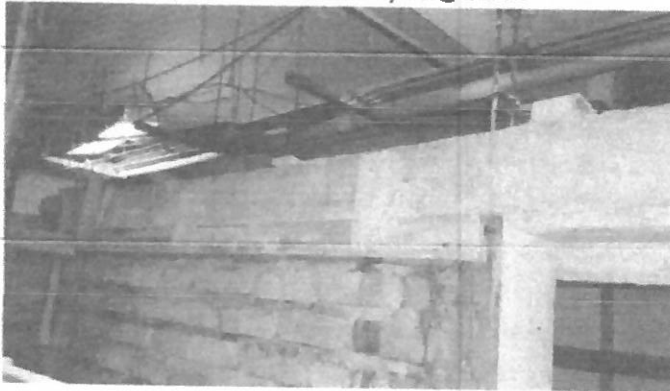
2.14 Instalación de cajas de centros de cargas empotrados en pared con resane



Instalación de cajones para los centros de carga empotradas en pared, debido a su tamaño y espacio se realizó un boquete y se fundieron posteriormente.

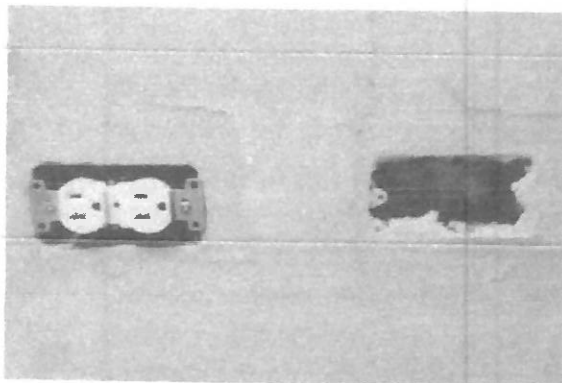


2.15 Armado encofrado y fundido de solera superior de 15x20cm de 3,000 psi (210 kg/cm²) hecho a mano, armada con 4#3 y #2@20cm



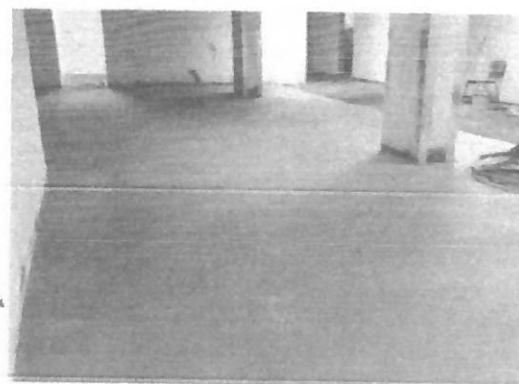
Armado encofrado y fundido de solera superior de 15x20cm de 3,000 psi (210 kg/cm²) hecho a mano, armada con 4#3 y #2@20cm, esta recorre toda la parte superior a una altura de 2.10m

2.16 Acuñado de cajas de 2x4 empotradas en paredes



Instalación de cajas para tomacorrientes, conexiones de teléfono y datos, que son proyectos previstos para esta área, de dejarán todas las instalaciones previstas y la única completa en instalación son los tomacorrientes.

2.17 Fundición de losa de concreto de 5cm, concreto 3,000 PSI (210 kg/cm²) con malla electro soldada de 0.20cm.



Compactado, armado y fundición de losa de concreto de 5cm de espesor con concreto 3,000 PSI. Debido a la falta de losa, se tomó la decisión de hacer la fundición para lograr obtener un piso duradero, su proceso fue el siguiente:



000047

- Se removieron 2 pulgadas de material del sitio para poder fundir la losa y que quede a nivel del piso existente de los consultorios.
- Se tomó la medida del N.P.T. con un nivel laser, donde nos marcó cual debería de ser el punto a llegar.
- Se marcaron los puntos con estacas de madera, enterradas para dar el nivel deseado, para que no se movieran fueron aseguradas con un poco de mezcla.
- En las partes donde quedaban bajas del nivel deseado se rellenó con material selecto debidamente compactado con una máquina "compactadora", asegurando un suelo estable para el firme.
- Se procedió a colocar la malla, esta es electro soldada con un espaciamiento de 20cm A/S teniendo un traslape de 30cm.
- Se fundieron alrededor de 13 m3 en total. Se necesitó un camión bomba que impulsara el concreto a una distancia aprox. De 40m.
- Se cerraron momentáneamente 2 pasillos del Hospital para evitar que el personal tanto pacientes y visitantes no pudieran hacerse daño o entorpecer el trabajo, cada uno señalizado y bloqueado para el paso.
- Antes de la fundación se dividió en 3 partes el área grande de sala de espera general, se utilizaron rieles que sirven de guía para dar nivel y regar bien el concreto.
- Por parte de la compañía que presto el servicio se hicieron 2 pruebas, 1 de revenimiento, la cual consiste en llenar de concreto un cono truncado, de 30 cm de altura, el llenado se hace en 3 capas, varillando cada capa con 25 golpes de la varilla, una vez que se enrasa el cono con la misma varilla, se levanta verticalmente el molde, y se mide cuanto baja el concreto, teniendo de referencia la misma altura del cono.
- Prueba de compresión, se llenan en 3 partes iguales 2 cilindros que luego serán probado en un laboratorio en una máquina de compresión, para verificar que el concreto supere o soporte los 3,000 PSI.
- El trabajo se realizó en 2 días hábiles, Viernes y sábado, posteriormente de la fundación se espera alrededor de medio día para darle un fino al concreto, en este caso se usó un helicóptero que con sus aspas va dando un fino al concreto. Este proceso se realiza hasta llegar al punto deseado.
- Por último se hicieron cortes en la losa para evitar que se fisurara, se hicieron de 3 x 2m a lo largo de las zonas grandes y pasillos con una cortadora de sierra.

2.18 Armado encofrado y fundido de viga de 0.15 x 0.25 m con 5#3 y #2 @ 15cm



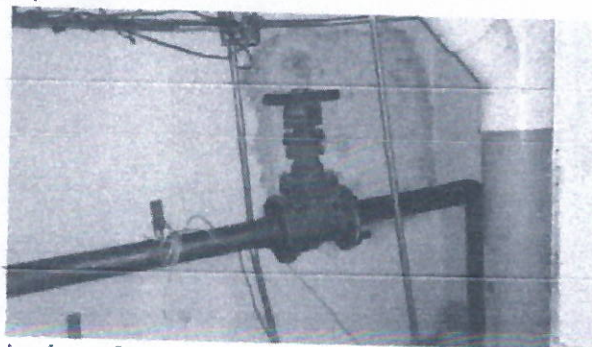
Armado encofrado y fundido de viga de 0.15 x 0.25 m con 5#3 y #2 @ 15cm, esta viga se hizo para que la puerta doble de la entrada estuviese sujeta a esta y cerrar la parte superior de la entrada con una pared de ladrillo.



000048

03 Instalaciones Hidrosanitarias

- 3.01 Revisión y reparaciones de sistema hidrosanitario de consulta externa de pediatría.
- Pruebas de tuberías de agua residual, se probaron con agua todas las tuberías que van enterradas junto con las cajas de registro, ninguna de estas presentó fugas.
 - Desinstalar e instalar 5 válvulas todas con conexión de cobre de diferente tamaño: 1.- Válvula sobre cielo del departamento de farmacia, desmontar válvula actual en mal estado e instalar nueva válvula, colocar soportes para que el peso de dicha válvula. 2.- Remover dos válvulas a nivel de medio piso de diámetro 2 pulg y 1 pulg, eliminar tubería de cobre e instalar las válvulas a nivel de cielo falso.
 - Desmontar tubería de cobre de antiguo baño aproximadamente 10mts e instalar válvula de 1 pulg sobre el cielo falso.
 - Instalar una valvular de control para nueva instalación de tubería PVC.
 - Cambiar tramo de tubería de alrededor de 9 metros, 6 metros de 2 pulg y 3mts de 1 pulg para eliminar fugas en varios puntos las cuales son alrededor de 30
 - Desmontaje de tubería de hg, taparla y reinstalar.



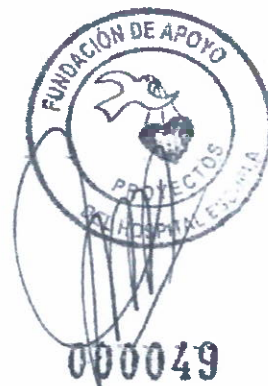
Cambio de Válvula madre en BMI ubicada en farmacia



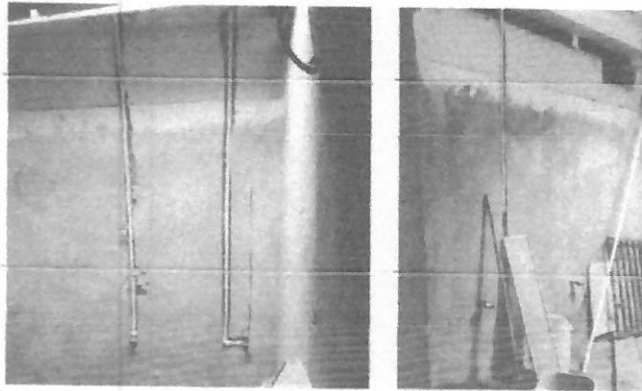
Reparaciones de fugas, tuberías dañadas, cambios de tramos de cobre a PVC.



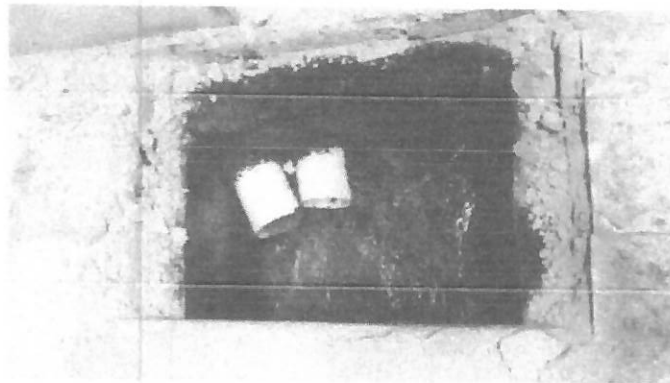
Cortes y eliminación de tuberías.



Instalación de tubería agua potable de PVC Ø1/2" sdr-13.5 con accesorios, válvula de control.



Instalación de tubería PVC de Ø 2" sdr-41 para drenaje sanitario con accesorios por área de Almacén.

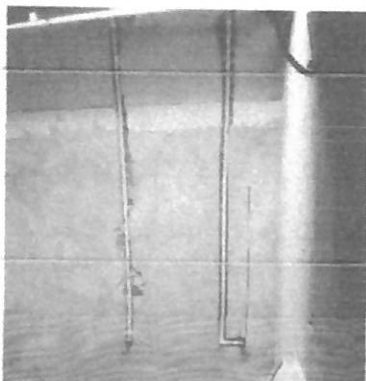


3.02 excavación para tubería de aguas residuales y cajas de registro ciegas.



Se realizaron todas las excavaciones para introducir las tuberías de la red residual del área de consulta externa de pediatría, para las tuberías se hizo una excavación de 55 cm de ancho con una profundidad variable dependiendo del trayecto con la pendiente.

3.03 Suministro e instalación de tubería agua potable de PVC Ø1/2" sdr-13.5 con accesorios.



Instalaciones de tubería de 1/2" para abastecer el agua potable a todos los lavamanos del área, la tubería va instalada por encima del cielo falso sobre riel strut para luego bajar por pared.

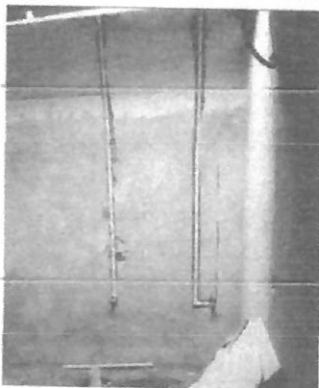
3.04 Suministro e instalación de tubería agua potable de PVC Ø3/4" sdr-21 con accesorios.



Instalación de tubería de 3/4" para instalación de urinario, se tiene establecido un urinario que no utilice agua, sin embargo por cuestiones de mantenimiento de la pieza o desperfecto, se dejará prevista por si hay algún cambio de futuro.



3.05 Suministro e instalación de tubería agua potable de PVC Ø1" sdr-26 con accesorios.



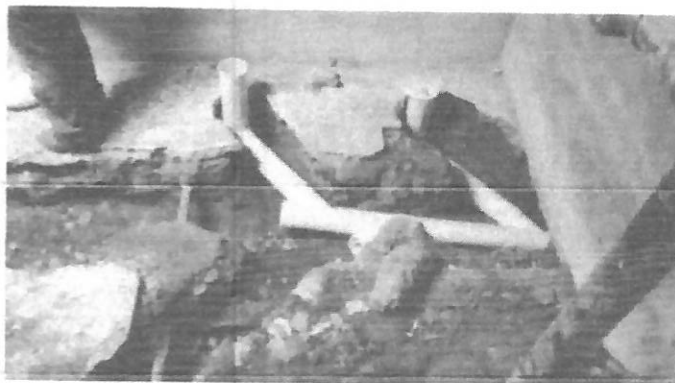
Instalación de tubería de 1" para Inodoros, debido a que se manejan con fluxómetro es necesario por el flujo de agua que tengan una tubería de 1", la conexión es por encima de cielo falso, sostenida por riel strut que luego baja por pared hasta la conexión al aparato.

3.06 Suministro e instalación de tubería PVC de Ø 2" sdr-41 para drenaje sanitario con accesorios.



Se realizaron todas las excavaciones para introducir las tuberías de la red residual del área de consulta externa de pediatría, para las tuberías de 2" se hizo una excavación de 55 cm de ancho con una profundidad variable dependiendo del trayecto con la pendiente.

3.07 Suministro e instalación de tubería PVC de Ø 4" sdr-41 para drenaje sanitario con accesorios.



Se instalaron tuberías de 4" conectadas a cajas de registro. La red de agua residual de 4" es para las conexiones de cajas de registro y las conexiones de todos los inodoros.



3.08 Suministro e instalación de espejos para baños.

Actividad no realizada

3.09 Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable

Actividad no realizada

3.10 Suministro e instalación de basureros de acero inoxidable para baños.

Actividad no realizada

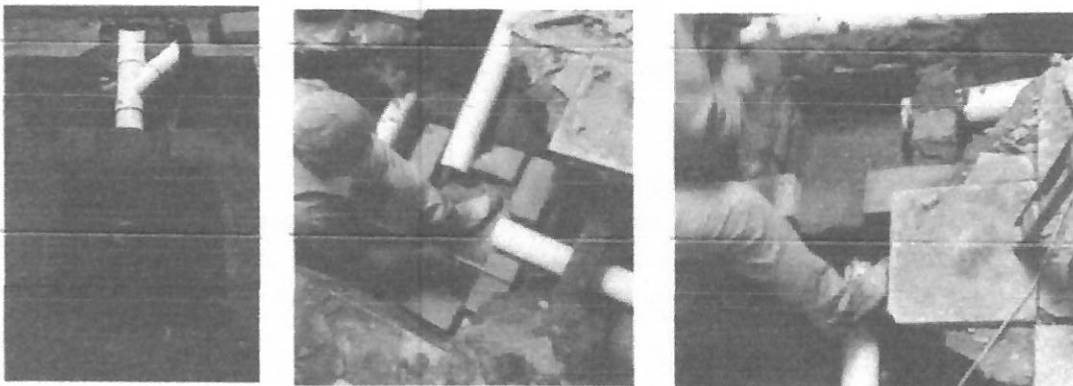
3.11 Suministro e instalación de dispensadores de jabón líquido.

Actividad no realizada

3.12 Suministro e instalación de sifón coladera de 3", hg en piso

Actividad no realizada

3.13 Suministro e instalación de caja de registro ciega de ladrillo con varilla #3 en solera de la caja.

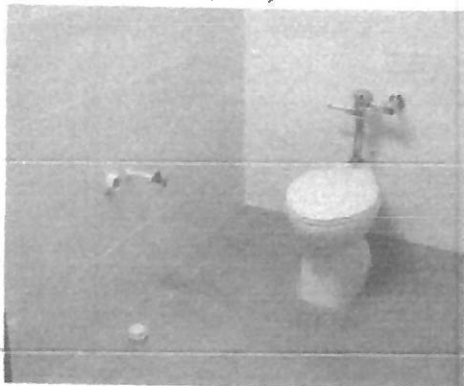


Instalación de cajas de registro para desagüe de aguas residuales de baños y lavamanos, estas están fabricadas con ladrillo rafón, en su interior están repelladas y pulidas con un fino de pila para que no se acumulen residuos.

3.14 Mueble para lavamanos lva2 verge® wash basin – lva-series de bradley, color blanco marfil, incluye la instalación completa de dos (2) grifos metálico(cromado) tipo push con tiempo, deberá colocarse con el alineamiento y la estética adecuada, la tubería de drenaje y la conexión del agua potable que deberá ser libre de fugas. Durante la instalación se garantizará que no se introduzcan objetos extraños en la tubería, también incluye accesorios de cobre tipo (k) para su instalación hasta la red de aguas y agua potable (h.eu) y tubería PVC sdr 41, en la parte frontal del lavamanos estará reforzado por un tubo galvanizado de 2" en forma de una "u" invertida, anclado al piso.

Actividad no realizada

3.15 Suministro e instalación de inodoro blanco helvex, con asiento de bisagra alongada, fluxómetro helvex cromo de manija para inodoro de 4.8 l, incluye accesorios de cobre para su instalación hasta la red de aguas potable y tubo y accesorios PVC para conectarlos a la red de aguas negras del (h.eu).



Instalación de 1 Inodoro blanco en el baño de empleados, se realizó esta instalación para habilitar este baño a los trabajadores que estarán en el área, se dejó con el acabado final propuesto y listo para uso.

3.16 Suministro e instalación de cambiador para bebe plegable empotrado en pared.
Actividad no realizada

3.17 Mingitorio gobi tds helvex, de cerámica porcelanizada de alto brillo, portafolio verde, color blanco, diseño con operación sin contacto, no utiliza agua, gel, ni tubería de agua potable, drena y sella con el sistema tds, incluye tubería, accesorios, demoliciones y resanes necesarios para su conexión en la red de aguas negras en el HEU, y proveer de cinco (5) cartuchos tds, por cada unidad.

Actividad no realizada

3.18 Suministro e instalación de barra de agarre de 32", 1 1/4" de diámetro externo de acero inoxidable calibre 18.

Actividad no realizada

3.19 Suministro e instalación de divisiones de baño, montaje en el piso con soporte superior, todas las divisiones, puerta, accesorios y estructuran deberán ser de acero inoxidable. Los elementos de acero inoxidable no deberán tener juntas remachadas, tienen que ser elementos de fábrica en una sola pieza. Puertas para acceso de acero inoxidable en una sola pieza 0.80x1.65m y 0.90x1.65m, sin remaches, ni uniones, incluye pasadores y bisagras.

Prado, y Marmoles, S. A. de C.V.
Independencia 1000, colonia Centro, P.O. Box 1000, 06000 México, D.F.
Teléfono: 521 1000
Fax: 521 1000
E-mail: info@pradoymarmoles.com

FUNDACIÓN DE APOYO A HOSPITAL ESCUELA
CALLE 1000
P.O. Box 1000
Teléfono: 521 1000
Fax: 521 1000
E-mail: info@pradoymarmoles.com

Proyecto: 4211072
Origen: Original

Tratamiento: 10000000
Formulario: 10000000

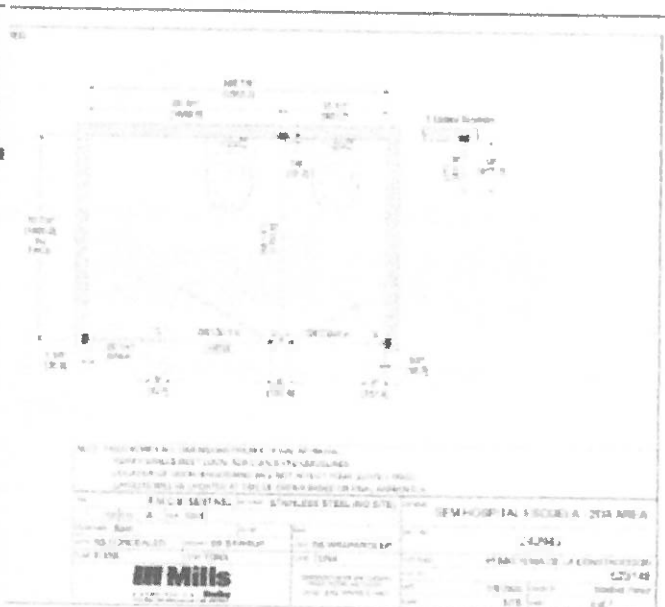
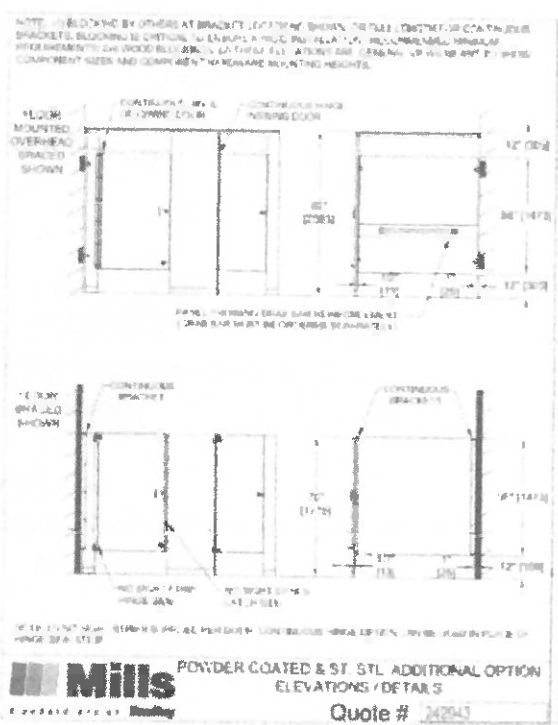
Fecha: 10/01/2010
Comentarios: 10000000

Page: 1
Total: 1



000054

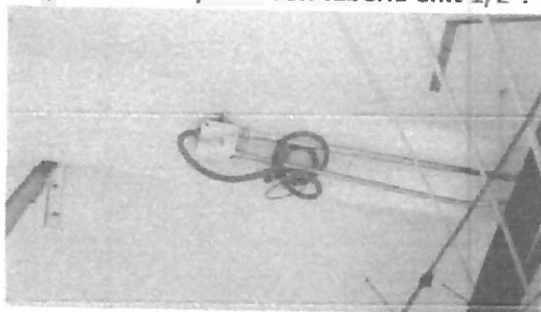
Planos de carpintería para fabricación de las mamparas por parte de Ferco.





04 Instalaciones básicas para el suministro de electricidad

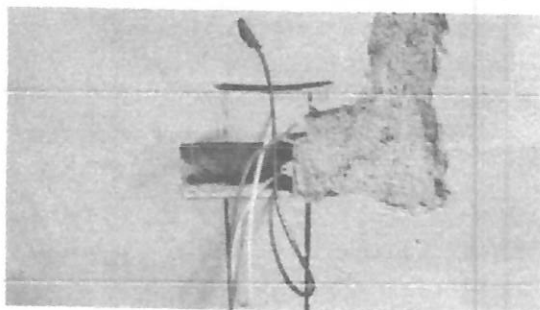
4.01 Suministro e instalación de salida para iluminación, con tubería emt 3/4". Incluye cable eléctrico y soportería de tubería. Instalación de salida para interruptores superficiales o empotrados en pared con tubería emt 1/2".



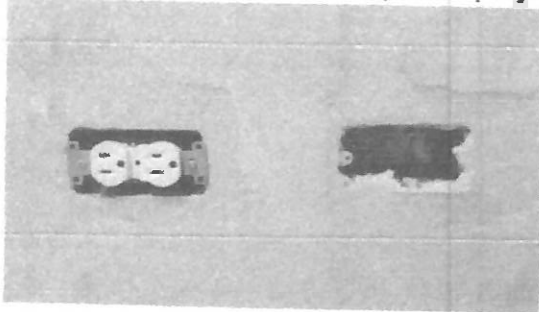
4.02 Suministro e instalación de luminaria ilukon panel de 0.60 x 0.60 superficial de 40 watts, 2800 lúmenes 6000k. Incluye accesorios.

Actividad no realizada

4.03 Suministro e instalación de salida para tomacorriente doble, de 120vac, con tubería emt 3/4". Incluye cable eléctrico y soportería de tubería.



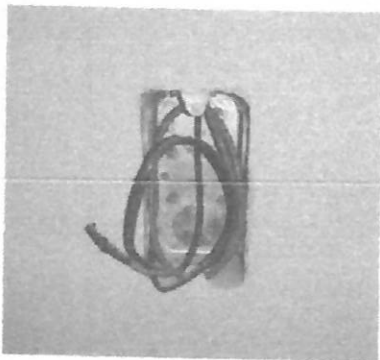
4.04 Suministro e instalación de tomacorriente de 120v doble polarizado, superficial o empotrado en pared, incluye tapadera y caja metálica pesada.



4.05 Suministro e instalación de tomacorriente de 120v cuádruple polarizado, empotrado en piso, incluye tapadera y caja metálica.

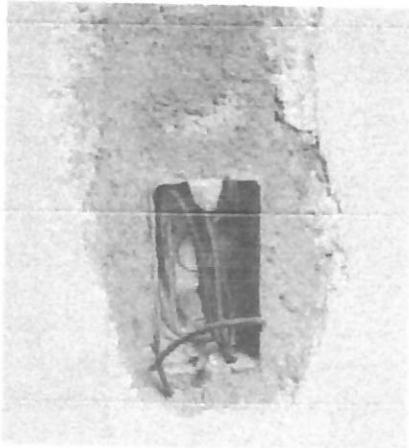
Actividad no realizada en su totalidad, solo se ha dejado prevista la salida de energía para el tomacorriente.

4.06 Suministro e instalación de interruptor sencillo, superficial o empotrado en pared, incluye tapadera caja metálica pesada y otros.



Instalación de caja y cableado listo, solo para instalar el interruptor.

4.07 Suministro e instalación de interruptor doble, superficial o empotrado en pared, incluye tapadera caja metálica pesada y otros.



Instalación de caja y cableado listo, solo para instalar el interruptor.



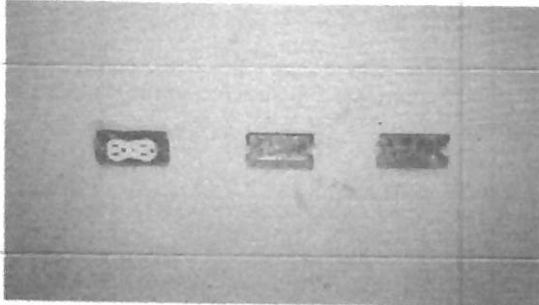
000057

4.08 Suministro e instalación de interruptor triple, superficial o empotrado en pared, incluye tapadera caja metálica pesada y otros.



Instalación de caja y cableado listo, solo para instalar el interruptor.

4.09 Suministro e instalación de salida para datos y teléfono, con tubería emt 1/2 y 3/4". Incluye cable eléctrico y soportería de tubería.



Datos y teléfono por parte del Hospital se solicitó que sólo se dejara la instalación para meter los cables, ya que este será otro proyecto que gestiona otra área del Hospital.

4.10 Suministro e instalación de salida para aires acondicionados, con tubería emt 1", incluye cable eléctrico y soportería de tubería.



4.11 Suministro e instalación de secador de mano eleclite de mano push, watt, acabado brillante con un voltaje de 120v-60 Hz, potencia 2400w, motor 200w, 16 amp, dimensiones de 28cmx24cmx21.5cm, incluye los resanes después de su instalación.

Actividad no realizada

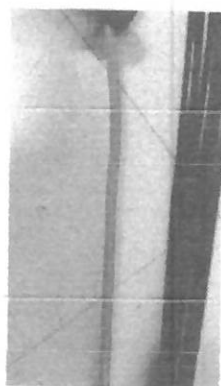
4.12 Suministro e instalación de salida eléctrica para secador de mano 220v, 2#10 y 1#12, ducto cedula 40.

Actividad no realizada



000058

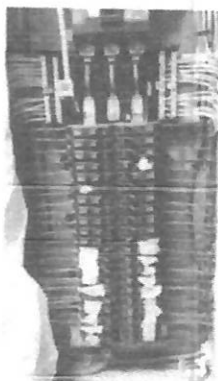
4.13 Suministro e instalación de alimentador desde tablero sub principal de 480v con cable 3f#2 thhn, 1n#4 thhn y 1gnd#6 thhn hacia transformador seco 480/208 3 fases de 75kva. Instalación de alimentador desde transformador seco 480/208 3 fases de 75kva con cable 3f#3/0 thhn, 1n#2/0 thhn, 1gnd#2 thhn y tubería 1 1/2" hacia tablero cc2n de 42 espacios 3fases s-d 200 amp c/main.



4.14 Suministro e instalación de alimentador desde tablero ts7e en cuarto eléctrico pasillo principal de radiología 208v con cable 3f#3/0 thhn, 1n#1/0 thhn, 1gnd#2 con tubería emt de 1 1/2" para panel cc1e de 30 espacios 3fases s-d 150 amp c/main a 90m de longitud. Actividad no realizada, se cambió por uno de 42 espacios.

4.15 Suministro e instalación de centro de carga cc1e de 30 espacios trifásico, alimentador con un main de 150 amp. Actividad no realizada

4.16 Suministro e instalación de centro de carga cc2n de 42 espacios trifásico, alimentador con un main de 200 amp.



000059

05 Instalación de puertas y ventanas

5.01 Suministro e instalación de puerta metálica lisa de 1.00x2,10m para acceso a baños, contramarco, juego de mochetas, llavín de mango yale dover c/llave, tope de puerta, 2 juegos de llaves, bisagras pesadas 4 1/2", tacos fisher s-8, juego de clavos, tornillos 3x14 para madera.

Las puertas no están instaladas pero se han comprado en un 100%.

5.02 Suministro e instalación de puerta abatible doble hoja de aluminio con vidrio fijo de 1/4" 2.00m x 2.10m.

Actividad no realizada.

5.03 Suministro e instalación de puertas abatibles de madera de pino curado 0.90 x 2.10m. Incluye accesorios y llavín.

Actividad no realizada.

S.04 Suministro e instalación de puertas abatibles de madera de pino curado de 1.00 x 2.10m. Incluye accesorios y llavín

Actividad no realizada.

5.05 Suministro e instalación de puerta corrediza de vidro con marco de aluminio 1.4m x 2.10m.
Actividad no realizada

5.06 Suministro e instalación de ventanilla con vidrio fijo de 1/4" con espacio de 15cm para paso de documentos. Dimensiones 1.10m x 1.00m.

Actividad no realizada.



RECEIVED BY THE
FBI LABORATORY
ON 10/10/68
AT 10:10 AM

5.08 Suministro e instalación de puerta metálica lisa de 0.90x2,10m, contramarco, juego de mochetas, llavín de mango yale dover c/llave, tope de puerta, 2 juegos de llaves, bisagras pesadas 4 1/2", tacos fisher s-8, juego de clavos, tornillos 3x14 para madera.

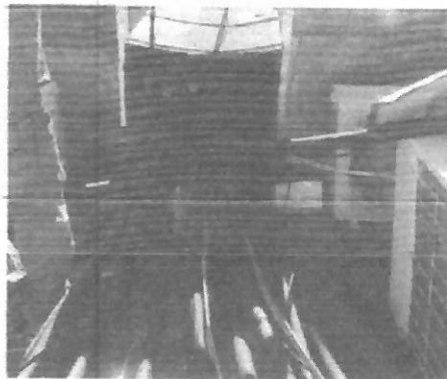
RECEIVED BY OTHER AGENCY
FOR CASH ON
APR 10 1964
BY DEPT. OF JUSTICE



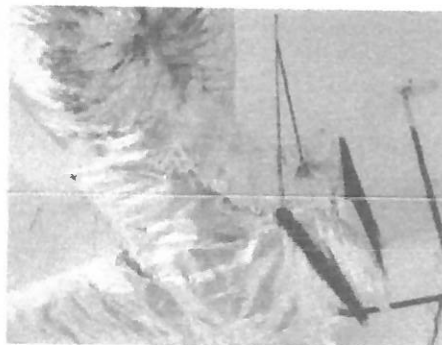
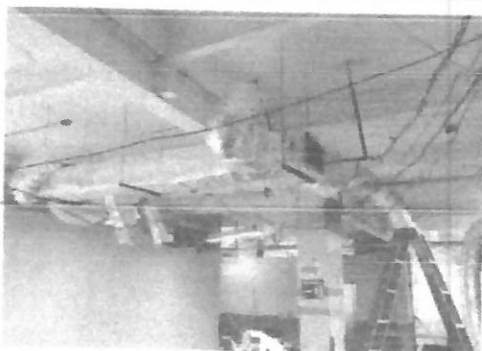
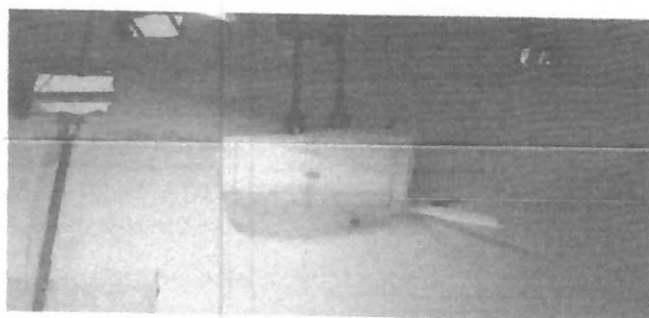
000061

06 Climatización

Instalaciones de Aire Acondicionado con la colocación de la tubería de cobre que une cada condensadora con la evaporadora, estos recubiertos en su totalidad, de igual manera se hizo la instalación y ordenamiento de todas las condensadoras en losa.



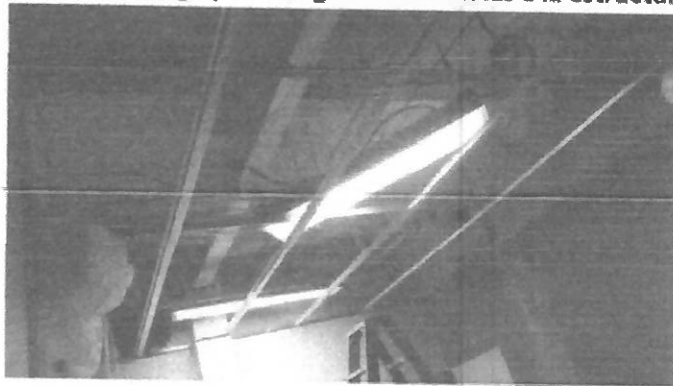
000062



Instalación de ductos para inyección de aire acondicionado, este proviene de 3 máquinas de 5 toneladas cada una para el abastecimiento de la sala de espera, pasillo, citas, oficina de citas, computo farmacia y administración.

07 Acabados

7.01 Suministro e instalación de cielo falso de PVC; paneles de 25 centímetros de ancho, 6 metros de largo y 6 milímetros de grosor de color blanco, bastidor para suspensión oculta a base de canal de carga, alambre galvanizado no. 14 para amarrar la suspensión al anclaje en la losa, sistema de suspensión de lances metálicos tipo furring, calibre (26), tornillos cabeza plana de 1/2 pulgada de largo para asegurar las tablas a la estructura colgante.



7.02 Lijado para preparación de superficie en paredes
Actividad no realizada

7.03 Suministro y aplicación de 1 mano de sellador blanco
Actividad no realizada

7.04 Suministro y aplicación de 2 manos de pintura epóxica base agua grado hospitalario.
Actividad no realizada



7.05 Cielo falso de fibra mineral de 2x4, con flejería blanca, con alambre y clavos galvanizados.
Actividad no realizada

7.06 Preparación superficie de piso para nivelante, esmerilado con disco de diamante.
Actividad no realizada

7.07 Aplicación de autonivelante e instalación piso de vinil PVC homogéneo flexible, alto tráfico. Antiestático, fungistático, bacteriostático. Resistencia a la abrasión grupo "p" o superior. Junta termo soldada. Colocación sobre superficie nivelada y alisada.
Actividad no realizada

7.08 Instalación de porcelanato de pared, blanco marfil de 30x60cm, con adhesivo de especial para porcelanato pegamix, h: 2.30m.



Porcelanato instalado en pared de baño de empleados, se empezó habilitar este baño con los acabados finales para que los trabajadores hicieran uso de él, debido al tema sanitario de la pandemia de Covid-19.

7.09 Suministro e instalación de porcelanato de piso de alto tráfico blanco marfil para piso.



Piso instalado en baño de empleados consulta externa pediátrica, para dejar listo el baño a uso de los trabajadores del área.

7.10 Suministro e instalación de vinyl PVC homogéneo flexible para alto tráfico.
Actividad no realizada

08 Equipamiento de Mobiliario

8.01 Suministro sillas para sala de espera general a consultorios, información y citas.
Actividad no realizada



8.02 Suministro sillas semi-ejecutivas para consultorios, preclínica e información.

ERGO LIMITED S.A. DE C.V.
 Avenida 10 de Octubre, 1000, Zona Industrial, San Juan, P.R. 00909
 Teléfono: (787) 437-1000
 Fax: (787) 437-1001

Factura No. 005-001-01-0000

Fecha: 01/01/2001

Cliente: Hospital Escuela de San Juan, P.R.

Producto: Sillas semi-ejecutivas para consultorios, preclínica e información.

Cantidad	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Total
10	Silla semi-ejecutiva para consultorios, preclínica e información.	Unidad	\$1,500.00	\$15,000.00
10	Silla semi-ejecutiva para consultorios, preclínica e información.	Unidad	\$1,500.00	\$15,000.00

Total: \$30,000.00

Subtotal: \$30,000.00

Impuesto: \$0.00

Total: \$30,000.00

Forma de Pago: 70% de anticipo

Fecha de Pago: 01/01/2001

Nombre del Cliente: Hospital Escuela de San Juan, P.R.

Dirección: Avenida 10 de Octubre, 1000, Zona Industrial, San Juan, P.R. 00909

Teléfono: (787) 437-1000

Fax: (787) 437-1001

Correo Electrónico: info@ergo.com.pr

Web: www.ergo.com.pr

Compra realizada con un 70% de anticipo, actualmente las sillas están en bodegas de la empresa proveedora.

8.03 Suministro de mueble de información para enfermeras.

Actividad no realizada

8.04 Suministro de banco para médicos en consultorios.

Actividad no realizada

8.05 Suministro de escritorios semi-ejecutivos para consultorios.

ERGO LIMITED S.A. DE C.V.
 Avenida 10 de Octubre, 1000, Zona Industrial, San Juan, P.R. 00909
 Teléfono: (787) 437-1000
 Fax: (787) 437-1001

Factura No. 005-001-01-0000

Fecha: 01/01/2001

Cliente: Hospital Escuela de San Juan, P.R.

Producto: Escritorios semi-ejecutivos para consultorios.

Cantidad	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Total
10	Escritorio semi-ejecutivo para consultorios.	Unidad	\$1,500.00	\$15,000.00
10	Escritorio semi-ejecutivo para consultorios.	Unidad	\$1,500.00	\$15,000.00

Total: \$30,000.00

Subtotal: \$30,000.00

Impuesto: \$0.00

Total: \$30,000.00

Forma de Pago: 70% de anticipo

Fecha de Pago: 01/01/2001

Nombre del Cliente: Hospital Escuela de San Juan, P.R.

Dirección: Avenida 10 de Octubre, 1000, Zona Industrial, San Juan, P.R. 00909

Teléfono: (787) 437-1000

Fax: (787) 437-1001

Correo Electrónico: info@ergo.com.pr

Web: www.ergo.com.pr

Compra realizada con un 70% de anticipo, actualmente los escritorios están en bodegas de la empresa proveedora.



000065

8.06 Suministro de camillas para chequeo en consultorios.
Actividad no realizada.

8.07 Suministro de escritorios secretariales para preclínica e información.

ERGO LIMITED S.A. DE C.V.
Factura No: 000-001-01-0000

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Escritorio para secretaría	10	1,200.00	12,000.00
TOTAL	10	1,200.00	12,000.00

La factura es válida por 90 días desde la fecha de emisión.

Compra realizada con un 70% de anticipo, actualmente los escritorios están en bodegas de la empresa proveedora.

8.08 Suministro de computadores marca Dell i3 RAM 4gb, disco duro de 500gb, pantalla 15", entrada VGA y hadmi, 3 puertos de entrada, incluye mouse y teclado.

SAT
Factura No: 000-001-01-0000

Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Computador Dell i3 RAM 4gb, disco duro de 500gb, pantalla 15"	10	1,200.00	12,000.00
TOTAL	10	1,200.00	12,000.00

La factura es válida por 90 días desde la fecha de emisión.

Compra realizada en un 100%, todo el equipo está en la bodega de la empresa proveedora.



000066

8.09 Forza ups nt-751 750va para cada computadora.
Actividad no realizada.

09 Instalación especial de equipo

9.01 Suministro e instalación de unidad de purificación UV/HEPA.
Actividad no realizada.



000067

Informe General de avance Proyecto Remodelación Consulta Externa Pediátrica - Bloque Materno Infantil

SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA
ESTIMACION DE AVANCE DE OBRA No. 1

PROYECTO : HOSPITAL ESCUELA

OBRA: REMODELACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIATRICA DEL HOSPITAL ESCUELA

UBICACIÓN : TEGUCIGALPA, MDC

ENTIDAD EJECUTORA: PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI)

EMPRESA CONSTRUCTORA: FUNDACIÓN APOYO HOSPITAL ESCUELA

PERIODO: 18 de Noviembre de 2019

MONTO CONTRATO ORIGINAL:

5,562,203.09

MONTO DE ORDENES DE CAMBIO

0.00

0.00%

MONTO CONTRATO MODIFICADO:

5,563,353.07

SUPERVISION: ÁREA DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

NO.	ACTIVIDAD	EJECUTADO ACUMULADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	% AVANCE
01	TRABAJOS PRELIMINARES				99.75%
1.01	PROTECCIÓN DE ENTRADAS A CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA	Global	1.00	L0.00	0.00%
1.02	DEMOLICIÓN DE PAREDES DE BAÑO PARA HOMBRES, BAÑO PARA MUJERES, ANDEPH Y BODEGA.	m2	62.16	L3,108.00	100.00%
1.03	DESMONTAJE DE PARED FALSA EN CONSULTORIO 10 (SEGÚN PROPUESTA).	m2	4.17	L208.50	100.00%
1.04	DEMOLICIÓN DE PARED PARA BOQUETE DE PUERTA CORREDIZA EN NUEVA ÁREA DE INMUNOSUPRESOS.	m2	3.71	L185.50	100.00%
1.05	NUEVA UBICACIÓN VALVULA DE CONTROL PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	Global	0.00	L0.00	0.00%
1.06	DESMONTAJE DE CIELO FALSO ACTUAL (FIBRA MINERAL).	m2	492.10	L4,921.00	100.00%
1.07	LIMPIEZA DE LOSA PARA PINTADO DE 1 MANO DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA.	m2	27065.50	L27,065.50	100.00%
1.08	DESMONTAJE DE PUERTAS DE CONSULTORIOS, VACUNACIÓN, BAÑOS, PRE-CLÍNICA, UNIDAD COMPUTO DE FARMACIA, URI Y BODEGAS.	Unidad	1150.00	L1,150.00	100.00%
1.09	DESMONTAJE DE PORTONES METÁLICOS.	Unidad	240.00	L240.00	100.00%
1.10	DESMONTAJE DE TODO EL SISTEMA ELÉCTRICO DEL ÁREA.	Global	10800.00	L10,800.00	100.00%
1.11	DESMONTAJE DE AZULEJOS EN TODAS LAS PAREDES Y COLUMNAS.	m2	8368.65	L8,368.65	100.00%
1.12	DESMONTAJE DE ELECTROMECÁNICA DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL (DUCTERIA AÉREA Y PAREDES)	m2	32478.60	L32,478.60	100.00%
1.13	DESMONTAJE DE INODOROS Y ALMACENAJE DONDE SE INDIQUE	Unidad	700.00	L700.00	100.00%
1.14	DESMONTAJE DE LAVAMANOS Y ALMACENAJE DONDE SE INDIQUE	Unidad	1300.00	L1,300.00	100.00%
1.15	RANURADO EN PAREDES POR INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS	ML	7107.00	L7,107.00	100.00%
1.16	RESANE DE RANURAS POR INSTALACIONES ELECTRICAS	ML	8442.00	L8,442.00	100.00%
1.17	DESMONTAJE PISO DE VINYL	ML	1556.75	L1,556.75	100.00%
1.18	DESMONTAJE DE CAJAS DE 2 X 4 PARA TOMACORRIENTES EN PARED	Unidad	5285.00	L5,285.00	100.00%
1.19	DESMONTAJE DE ACCESORIOS EMPOTRADOS EN BAÑOS	Unidad	360.00	L360.00	100.00%
1.2	BOTADO DE MATERIAL	m3	10812.00	L10,815.00	100.00%
1.21	PICADO DE PULIDO EN PAREDES	m2	166.49	L2,497.35	100.00%
1.22	DESMONTAJE DE ZOCALO DE HULE DE 12 CM DE ESPESOR	ML	204.35	L408.70	100.00%
1.23	DESMONTAJE DE PISO DE GRANITO	m2	263.40	L1,317.00	94.52%
1.24	PROTECCIÓN DE ENTRADAS A CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA	m2	5920.00	L5,920.00	100.00%
02	ELEMENTOS ESTRUCTURALES				88.69%
2.01	EXCAVACIÓN Y ARMADO DE SOLERA DE 15X20CM DE 3,000 PSI (210 KG/CM2) HECHO A MANO, ARMADA CON 4#3 Y #2@20CM	ML	28.75	L9,136.18	100.00%
2.02	CASTILLO DE CONCRETO 15X15CM EN PAREDES. F'C = 3,000 PSI (210 KG/CM2). ARMADO CON 4#3, #2@20CM.	ML	20.22	L4,745.23	100.00%
2.03	JAMBA DE 10X15CM. F'C = 3,000 PSI (210 KG/CM2). ARMADA CON 2#3, #2@20CM	ML	21.60	L4,935.82	100.00%
2.04	PARED DE LADRILLO RAFÓN CON MORTERO, CEMENTO-ARENA 1:4	m2	138.38	L52,268.89	100.00%

FUNDACIÓN
PROYECTO
DEL HOSPITAL

2.05	REPELLO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN PAREDES EXTERIORES. E= 2CM	m2	539.63	L70,977.53	100.00%
2.06	PULIDO CON MORTERO FINO PREMEZCLADO.	m2	595.05	L69,918.38	96.40%
2.07	RESANES CON SUMINISTRO DE MATERIAL EN SITIO	m2	0.00	L0.00	0.00%
2.08	FIRME DE CONCRETO DE E=5CM	m3	0.00	L0.00	0.00%
2.09	LIMPIEZA DEL AREA	DIA	8.00	L4,000.00	100.00%
2.10	BATIENTES	ML	3.88	L194.00	100.00%
2.11	REPELLO DE MOCHETAS	ML	143.67	L7,183.50	100.00%
2.12	FUNDIDO DE CASTILLO DE CONCRETO 15X15CM EN PAREDES. F'C = 3,000 PSI (210 KG/CM2). ARMADO CON 4#3, #2@20CM.	ML	11.00	L2,108.15	100.00%
2.13	REPELLO SELLADO DE BOQUETE DE PUERTA	m2	4.20	L552.43	100.00%
2.14	INSTALACION DE CAJAS DE CENTROS DE CARGAS EMPOTRADOS EN PARED CON RESANE	GLOBAL	1.00	L300.00	100.00%
2.15	ARMADO ENCOFRADO Y FUNDADIDO DE SOLERA SUPERIOR DE 15X20CM DE 3,000 PSI (210 KG/CM2) HECHO A MANO, ARMADA CON 4#3 Y #2@20CM	ML	31.97	L10,319.28	100.00%
2.16	ACUÑADO DE CAJAS DE 2X4 EMPOTRADAS EN PAREDES	UNIDAD	142.00	L1,420.00	100.00%
2.17	FUNDICION DE LOSA DE CONCRETO DE 5CM, CONCRETO 3,000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE	M2	262.90	L79,590.35	100.00%
2.18	ARMADO ENCOFRADO Y FUNDIDO DE VIGA DE 0.15 X 0.25 M CON 5#3 Y #2 @ 15CM	UNIDAD	2.00	L721.56	100.00%
03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				34.56%
3.01	REVISIÓN Y REPARACIONES DE SISTEMA HIDROSANITARIO DE CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRÍA	Global	1.00	L51,291.48	100.00%
3.02	EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES Y CAJAS DE REGISTRO CIEGAS.	m3	9.98	L5,988.00	100.00%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC Ø1/2" SDR-13.5 CON ACCESORIOS.	ML	37.17	L6,238.98	62.17%
3.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC Ø3/4" SDR-21 CON ACCESORIOS.	ML	2.20	L443.34	100.00%
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA POTABLE DE PVC Ø1" SDR-26 CON ACCESORIOS.	ML	24.47	L2,920.49	38.28%
3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø 2" SDR-41 PARA DRENAJE SANITARIO CON ACCESORIOS.	ML	44.65	L7,655.47	50.30%
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE Ø 4" SDR-41 PARA DRENAJE SANITARIO CON ACCESORIOS.	ML	17.43	L5,542.74	80.51%
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS PARA BAÑOS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.09	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABLE	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASUREROS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADORES DE JABÓN LÍQUIDO.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN COLADERA DE 3", HG EN PISO	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CIEGA DE LADRILLO CON VARILLA #3 EN SOLERA DE LA CAJA.	Unidad	6.00	L11,262.06	100.00%
3.14	MUEBLE PARA LAVAMANOS LVAD2 VERGE® WASH BASIN – LVA-SERIES DE BRADLEY, COLOR BLANCO MARFIL, INCLUYE LA INSTALACIÓN COMPLETA DE DOS (2) GRIFOS METÁLICO (CROMADO) TIPO PUCH CON TIEMPO, DEBERÁ COLOCARSE CON EL ALINEAMIENTO Y LA ESTÉTICA ADECUADA, LA TUBERÍA DE DRENAJE Y LA CONEXIÓN DEL AGUA POTABLE QUE DEBERÁ SER LIBRE DE FUGAS. DURANTE LA INSTALACIÓN SE GARANTIZARÁ QUE NO SE INTRODUCAN OBJETOS EXTRAÑOS EN LA TUBERÍA, TAMBIÉN INCLUYE ACCESORIOS DE COBRE TIPO (K) PARA SU INSTALACIÓN HASTA LA RED DE AGUAS Y AGUA POTABLE (H.EU) Y TUBERÍA PVC SDR 41, EN LA PARTE FRONTAL DEL LAVAMANOS ESTARÁ REFORZADO POR UN TUBO GALVANIZADO DE 2" EN FORMA DE UNA "U" INVERTIDA, ANCLADO AL PISO.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BLANCO HELVEX, CON ASIENTO DE BISAGRA ELONGADA, FLUXÓMETRO HELVEX CROMO DE MANIJA PARA INODORO DE 4.8 L, INCLUYE ACCESORIOS DE COBRE PARA SU INSTALACIÓN HASTA LA RED DE AGUAS POTABLE Y TUBO Y ACCESORIOS PVC PARA CONECTARLOS A LA RED DE AGUAS NEGRAS DEL (H.EU).	Unidad	1.00	L8,318.00	20.00%
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR PARA BEBE PLEGABLE EMPOTRADO EN PARED.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%



000069

3.17	MINGITORIO GOBI TDS HELVEX, DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, PORTAFOLIO VERDE, COLOR BLANCO, DISEÑO CON OPERACIÓN SIN CONTACTO, NO UTILIZA AGUA, GEL, NI TUBERÍA DE AGUA POTABLE, DRENA Y SELLA CON EL SISTEMA TDS, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, DEMOLICIONES Y RESANES NECESARIOS PARA SU CONEXIÓN EN LA RED DE AGUAS NEGRAS EN EL H.E.U. Y PROVEER DE CINCO (5) CARTUCHOS TDS, POR CADA UNIDAD.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE AGARRE DE 32", 1 1/4" DE DIÁMETRO EXTERNO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO, MONTAJE EN EL PISO CON SOPORTE SUPERIOR, TODAS LAS DIVISIONES, PUERTA, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAN DEBERÁN SER DE ACERO INOXIDABLE. LOS ELEMENTOS DE ACERO INOXIDABLE NO DEBERÁN TENER JUNTAS REMACHADAS, TIENEN QUE SER ELEMENTOS DE FABRICA EN UNA SOLA PIEZA. PUERTAS PARA ACCESO DE ACERO INOXIDABLE EN UNA SOLA PIEZA 0.80X1.65M Y 0.90X1.65M, SIN REMACHES, NI UNIONES, INCLUYE PASADORES Y BISAGRAS.	Unidad	0.40	L70,553.21	40.00%
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO SUSPENDIDO CON TODOS SUS ACCESORIOS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
04	INSTALACIONES BÁSICAS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD				45.76%
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, CON TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA. INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTORES SUPERFICIALES O EMPOTRADOS EN PARED CON TUBERÍA EMT 1/2".	Unidad	83.00	L71,120.21	98.81%
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ILUKON PANEL DE 0.60 X 0.60 SUPERFICIAL DE 40 WATTS, 2800 LÚMENES 6000K. INCLUYE ACCESORIOS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE, DE 120VAC, CON TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA.	Unidad	64.00	L52,695.04	100.00%
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DE 120V DOBLE POLARIZADO, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA Y CAJA METÁLICA PESADA.	Unidad	63.00	L22,995.00	100.00%
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DE 120V CUÁDRUPLE POLARIZADO, EMPOTRADO EN PISO, INCLUYE TAPADERA Y CAJA METÁLICA.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA CAJA METÁLICA PESADA Y OTROS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA CAJA METÁLICA PESADA Y OTROS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE, SUPERFICIAL O EMPOTRADO EN PARED, INCLUYE TAPADERA CAJA METÁLICA PESADA Y OTROS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS Y TELEFONO. CON TUBERÍA EMT 1/2 Y 3/4". INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA.	Unidad	19.00	L21,550.56	100.00%
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRES ACONDICIONADOS, CON TUBERÍA EMT 1", INCLUYE CABLE ELÉCTRICO Y SOPORTERÍA DE TUBERÍA.	Unidad	17.00	L102,829.26	100.00%
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANO ELECLITE DE MANO PUSH, WATT, ACABADO BRILLANTE CON UN VOLTAJE DE 120V-60 HZ, POTENCIA 2400W, MOTOR 200W, 16 AMP, DIMENSIONES DE 28CMX24CMX21.5CM, INCLUYE LOS RESANES DESPUÉS DE SU INSTALACIÓN.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA SECADOR DE MANO 220V, 2#10 Y 1#12, DUCTO CED 40.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO SUB PRINCIPAL DE 480V CON CABLE 3F#2 THHN, 1N#4 THHN Y 1GND#6 THHN HACIA TRANSFORMADOR SECO 480/208 3 FASES DE 75KVA. INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR SECO 480/208 3 FASES DE 75KVA CON CABLE 3F#3/0 THHN, 1N#2/0 THHN, 1GND#2 THHN Y TUBERÍA 1 1/2" HACIA TABLERO CC2N DE 42 ESPACIOS 3FASES S-D 200 AMP C/MAIN.	ML	100.00	L141,437.00	100.00%
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO TS7E EN CUARTO ELÉCTRICO PASILLO PRINCIPAL DE RADIOLOGÍA 208V CON CABLE	ML	90.00	L99,518.40	100.00%

000070



	BACTERIOSTÁTICO. RESISTENCIA A LA ABRASIÓN GRUPO "P" O SUPERIOR. JUNTA TERMO SOLDADA. COLOCACIÓN SOBRE SUPERFICIE NIVELADA Y ALISADA.				
7.08	INSTALACIÓN DE PORCELANATO DE PARED, BLANCO MARFIL DE 30X60CM, CON ADHESIVO DE ESPECIAL PARA PORCELANATO PEGAMIX, H:2.30M	m2	13.00	L14,379.30	53.54%
7.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO DE PISO DE ALTO TRAFICO BLANCO MARFIL PARA PISO	m2	3.00	L3,318.30	14.07%
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINYL PVC HOMOGENEO FLEXIBLE PARA ALTO TRÁFICO.	m2	0.00	L0.00	0.00%
08	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO				34.44%
8.01	SUMINISTRO SILLAS PARA SALA DE ESPERA GENERAL A CONSULTORIOS, INFORMACIÓN Y CITAS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
8.02	SUMINISTRO SILLAS SEMI-EJECUTIVAS PARA CONSULTORIOS, PRECLÍNICA E INFORMACIÓN.	Unidad	13.30	L28,754.60	70.00%
8.03	SUMINISTRO DE MUEBLE DE INFORMACIÓN PARA ENFERMERAS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
8.04	SUMINISTRO DE BANCO PARA MÉDICOS EN CONSULTORIOS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
8.05	SUMINISTRO DE ESCRITORIOS SEMI-EJECUTIVOS PARA CONSULTORIOS.	Unidad	10.50	L42,721.35	70.00%
8.06	SUMINISTRO DE CAMILLAS PARA CHEQUEO EN CONSULTORIOS.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
8.07	SUMINISTRO DE ESCRITORIOS SECRETARIALES PARA PRECLÍNICA E INFORMACIÓN.	Unidad	1.40	L5,696.18	70.00%
8.08	SUMINISTRO DE COMPUTADORES MARCA DELL I3 RAM 4GB, DISCO DURO DE 500GB, PANTALLA 15", ENTRADA VGA Y HADMI, 3 PUERTOS DE ENTRADA, INCLUYE MOUSE Y TECLADO	Unidad	13.00	L76,470.68	100.00%
8.09	FORZA UPS NT-751 750VA PARA CADA COMPUTADORA	Unidad	0.00	L0.00	0.00%
09	INSTALACIÓN ESPECIAL DE EQUIPO				67.26%
9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PURIFICACIÓN UV/HEPA.	Unidad	0.00	L0.00	0.00%



Oficio No.443-UTGP-2020
Tegucigalpa, M.D.C. 12 de noviembre de 2020

Licenciada
PATRICIA ASFURA
Directora del PANI
Presente:

Estimada Licenciada Asfura:

Deseándole éxitos en sus delicadas funciones, por este medio me dirijo a usted para remitirle la certificación de avance de obra N°1 del Proyecto de Remodelación del Servicio de Consulta Externa Pediátrica del Hospital Escuela para efectos de trámite de pago.

Agradeciendo su atención,

Atentamente,



Jorge Martín Díaz
Jefe de la Unidad Técnica de Gestión de Proyectos

☒ : Dr. Nery Cerrato, Sub-Secretario de Proyectos e Inversiones
☒ : archivo

SUB-DIRECCION EJECUTIVA	
Fecha	12 / 11 / 2020
Hora	2:30 pm
Recibido	<i>[Signature]</i>

Oficio No. 443-UTGP-2020
Página 1 de 1



CERTIFICACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

DATOS DEL PROYECTO

Convenio: PATRONATO NACIONAL DE LA INFANCIA (PANI) Y LA
"FUNDACIÓN DE APOYO AL HOSPITAL ESCUELA (FAHE)"

Nombre: "PROYECTO: REMODELACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA
EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA"

Ubicación: Tegucigalpa, M.D.C. Francisco Morazán.

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA (AI)

UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS (UTGP)

Tegucigalpa M.D.C, 05 de noviembre de 2020



000074

CERTIFICACIÓN DE AVANCE DE OBRA No. 1

La Unidad Técnica de Gestión de Proyectos (UTGP), luego de analizar la información recibida y que se adjunta, certifica que en el proyecto **"REMODELACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA"**, se han ejecutado las obras que se listan en el cuadro No. 1 correspondientes a la ejecución parcial del convenio firmado entre el *Patronato Nacional de la Infancia (PANI)* como ente que otorga el financiamiento y la *Fundación de Apoyo al Hospital Escuela (FAHE)* como ejecutor de la obra.

Información recibida: Listado de actividades ejecutadas y su porcentaje de ejecución.

Cuadro No. 1

SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS
CUADRO RESUMEN DE AVANCE DE OBRA No. 1

Componente No.	Establecimiento de Salud	Montos Convenio	Porcentaje a Finiquitar	Total a Finiquitar
01	TRABAJOS PRELIMINARES	134,310.90	99.94%	134,234.55
02	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	318,724.82	99.89%	318,371.30
03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	452,682.60	37.60%	170,213.77
04	INSTALACIONES BÁSICAS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD	702,799.68	75.45%	530,271.71
05	INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS	136,754.74	64.25%	187,861.90
06	CLIMATIZACIÓN	680,000.00	86.00%	584,800.00
07	ACABADOS	927,426.84	7.76%	72,001.13
08	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO	465,046.64	33.04%	153,642.81
09	INSTALACIÓN ESPECIAL DE EQUIPO	78,535.65	0.00%	0.00
10	GASTOS ADMINISTRATIVOS	457,500.38	67.26%	307,709.58
11	IMPREVISTOS	1,209,570.82	0.00%	0.00
		5,563,353.07	42.40%	2,359,106.75

Certificación de avance de obra No.1. PANI HOSPITAL ESCUELA.

"UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS"

Barrio el Centro, Avenida Cervantes, contiguo al Correo Nacional, www.salud.gob.hn

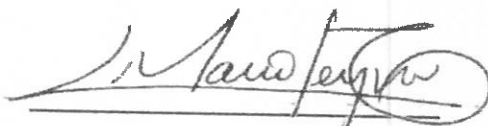
Tel. 2222-4689



La UTGP solamente certifica los avances logrados en la ejecución de la obra con un costo aproximado de los mismos, ya que la liquidación financiera la ejecutará la fundación FAHE directamente al PANI contra facturas y las correspondientes auditorías según convenio.

Lo anterior para cumplir lo acordado en el convenio en la parte que corresponde a la UTGP con el fin de que la fundación FAHE pueda presentar el finiquito presupuestario No.1 al PANI y que corresponde al 40% de anticipo otorgado para el inicio de las obras.

Dado en Tegucigalpa a los cinco días del mes de noviembre de 2020.



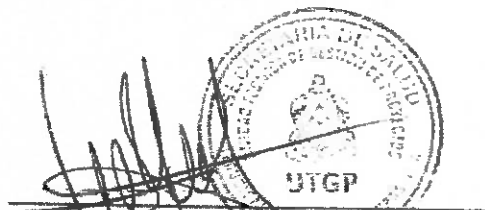
Ing. Mario Leyva C.
Técnico Supervisor del Área
de Infraestructura UTGP



Ing. Dixon Romero
Técnico Supervisor del Área de
Infraestructura UTGP



Vo.Bo. Ing. Jessica Ordoñez
Encargada del Área de Infraestructura
de la UTGP



Vo.Bo. Lic. Martín Díaz
Jefe de la Unidad Técnica de Gestión de
Proyectos UTGP

Certificación de avance de obra No.1. PANI HOSPITAL ESCUELA.

"UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS"

Barrio el Centro, Avenida Cervantes, contiguo al Correo Nacional, www.salud.gob.hn
Tel. 2222-4689





GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



Secretaría de Salud

PROYECTOS PANI "Remodelación del servicio de consulta externa pediátrica del Hospital Escuela"

Octubre 2020

Descripción breve

Análisis de avance de obra 1 y certificación de la misma

Unidad Técnica de Gestión de Proyectos

utg@salud.gob.hn



INFORME TÉCNICO DE ANÁLISIS DE AVANCE DE OBRA Y CERTIFICACIÓN DE LA MISMA

DATOS DEL PROYECTO

Nombre: "PROYECTO: REMODELACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL ESCUELA"

Ubicación: Tegucigalpa, M.D.C. Francisco Morazán.

Objetivo: Realizar un análisis de avance de obra y certificación de la misma.

Fecha de Revisión: 05 de noviembre de 2020

Participantes: Ing. Dixon Romero – Técnico Supervisor UTGP
Ing. Mario Leyva Carías – Técnico Supervisor UTGP

Tegucigalpa M.D.C, 05 de noviembre de 2020



A. Antecedentes:

El patronato nacional de la infancia (PANI) ha aprobado el financiamiento para realizar mejoras en diferentes Centros de Salud y Hospitales del país, para lo cual ha firmado convenios en el año 2019 con varias fundaciones para la realización de dichas obras.

El convenio entre el PANI y la "Fundación de apoyo para el Hospital Escuela (FAHE)", contempla el desarrollo del proyecto "Remodelación del servicio de consulta externa pediátrica del Hospital Escuela", mismo que ya dio inicio su ejecución.

Una vez iniciada la ejecución de las obras se solicitó el apoyo del Área de Infraestructura de la Unidad Técnica de Gestión de Proyectos (UTGP) con el fin de realizar visitas de inspección para dar apoyo a la ejecución de las obras recomendando soluciones a medida que se va ejecutando el proyecto y velar por el correcto desarrollo de las obras, brindando al final de cada período de ejecución un Certificado de avance de obras.

B. Documentación recibida

- Cuadro de ejecución de actividades de obra realizadas con el primer desembolso
- Descripción y ejecución por componentes y monto total de la liquidación.
- Informe fotográfico de ejecución de obra por Centro de Salud

C. Informe Técnico.

En el convenio firmado se indica que la fundación FAHE presentará al PANI una liquidación con los respectivos avances de obra para poder optar a los pagos subsiguientes, esto previo al análisis del Avance de obra y Certificación de la misma que brindará la UTGP de la Secretaría de Salud.

Por lo anteriormente expuesto queda claro el rol de cada institución en el proyecto, siendo:

- La UTGP responsable de velar por la correcta ejecución técnica de la obra (inspecciones regulares, verificar calidad de los materiales y la correcta ejecución de los procesos constructivos), así como de brindar previo a que la fundación presente la liquidación al PANI, un análisis del Avance de obra y la Certificación de la misma.
- El PANI el encargado de realizar la liquidación por el valor dado en financiación.

Análisis de avance de obra y certificación de la misma. PANI HOSPITAL ESCUELA.

"UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS"

Barrio el Centro, Avenida Cervantes, contiguo al Correo Nacional, www.salud.gob.hn

Tel. 2222-4689



000079

La fundación ha negociado reducción de costos con proveedores, traspasando esas reducciones al proyecto del convenio, esto conlleva movimiento de fondos entre componentes, permitiendo realizar entre algunas obras necesarias y no contempladas en el proyecto original entre otras. Se realizó una revisión de operaciones matemáticas a los cuadros de memoria de cálculo de cantidades de obra y a la estimación de avance de obra No.1 del convenio, encontrando errores matemáticos en su mayoría de aproximación de cifras decimales. Se encontraron errores en las medidas de los planos, lo que genera aumento y disminución de algunas cantidades de obra, lo que permite movimiento de fondos entre componentes, sin afectar el monto total del convenio, lo que se deberá notificar al Patronato Nacional de la infancia (PANI).

Se ha preparado un cuadro que incluye la modificación de fondos entre componentes y la ejecución desarrollada a la fecha y que se detalla a continuación:

SECRETARÍA DE SALUD
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS
CUADRO RESUMEN DE AVANCE DE OBRA No. 1

Componente No.	Establecimiento de Salud	Montos Convenio	Porcentaje a Finiquitar	Total a Finiquitar
01	TRABAJOS PRELIMINARES	134,310.90	99.94%	134,234.55
02	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	318,724.82	99.89%	318,371.30
03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	452,682.60	37.60%	170,213.77
04	INSTALACIONES BÁSICAS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD	702,799.68	75.45%	530,271.71
05	INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS	136,754.74	64.25%	187,861.90
06	CLIMATIZACIÓN	680,000.00	86.00%	584,800.00
07	ACABADOS	927,426.84	7.76%	72,001.13
08	EQUIPAMIENTO DE MOBILIARIO	465,046.64	33.04%	153,642.81
09	INSTALACIÓN ESPECIAL DE EQUIPO	78,535.65	0.00%	0.00
10	GASTOS ADMINISTRATIVOS	457,500.38	67.26%	307,709.58
11	IMPREVISTOS	1,209,570.82	0.00%	0.00
		5,563,353.07	42.40%	2,359,106.75

Existen cambios realizados a las obras por parte de la fundación según las necesidades resultantes de la ejecución del proyecto, algunas disminuyen y otras aumentan cantidades de obra. Se requiere realizar un análisis detallado de la memoria de cálculo, ya que se encontraron pequeños errores matemáticos en cuanto a obra pero no en fondos para la cuantificación exacta de estas modificaciones antes de aprobar la siguiente certificación, para asegurar la finalización de la obra contratada y tener un valor exacto de las actividades adicionales que se desarrollarán.

Análisis de avance de obra y certificación de la misma. PANI HOSPITAL ESCUELA.

"UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS"

Barrio el Centro, Avenida Cervantes, contiguo al Correo Nacional, www.salud.gob.hn

Tel. 2222-4689



D. Conclusiones:

1. El proyecto se ha desarrollado presentando un buen avance de ejecución de obra.
2. Se encontraron materiales de buena calidad al momento de realizar las inspecciones.
3. Se observaron los correctos procedimientos constructivos al momento de realizar las inspecciones.
4. Se observa un trabajo bien realizado en el componente eléctrico, todos los circuitos de fuerza, iluminación y HVAC, van respectivamente canalizados en tubería EMT, con coupling y conectores de compresión, soportado con riel strut tipo alto, las conexiones en los tableros principales están completamente ordenadas solo en espera de la señalización de los mismos.
5. Los condensadores y evaporadores para aire acondicionado están instalados, con sus tuberías de cobre y fleje de protección, las tuberías para drenajes están instaladas en espera de la conexión a bomba de drenaje.
6. Se requiere realizar un análisis detallado en conjunto entre fundación y UTGP para la cuantificación de las modificaciones y correcciones aritméticas antes de aprobar la siguiente certificación, para asegurar la finalización de la obra contratada y tener un valor exacto de las actividades adicionales que se desarrollarán.
7. La UTGP solamente certifica los avances logrados en la ejecución de la obra con un costo aproximado de los mismos, ya que la liquidación financiera la ejecutará la fundación FAHE directamente al PANI contra facturas y las correspondientes auditorías según convenio.
8. Se adjunta Certificado de avance de obra emitido por la UTGP.

Análisis de avance de obra y certificación de la misma. PANI HOSPITAL ESCUELA.

"UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS"

Barrio el Centro, Avenida Cervantes, contiguo al Correo Nacional, www.salud.gob.hn

Tel. 2222-4689



pág. 4

000081

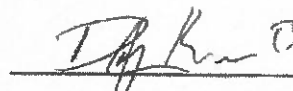
E. Recomendaciones

- Se recomienda acompañar a la fundación por medio de inspecciones regulares para el correcto desarrollo del proyecto y la preparación de la documentación para el segundo desembolso y que el proyecto no se vuelva a suspender.
- El listado de documentación que la fundación deberá acompañar al Certificado adjunto (inciso c.) para su remisión al PANI para la primera liquidación según convenio es la siguiente:
 - a. Liquidación
 - b. Cuadro de avance de obra
 - c. Certificado de avance de obra (UTGP)
 - d. Informe general de los progresos cuantitativos y cualitativos logrados
 - e. Declaración de gastos impresos con sus Registro Tributario Nacional de facturación, en originales y copia, legibles sin manchones.
 - f. Otros que el PANI estime convenientes



Ing. Mario Leyva/C.

Técnico Supervisor del Área
de Infraestructura



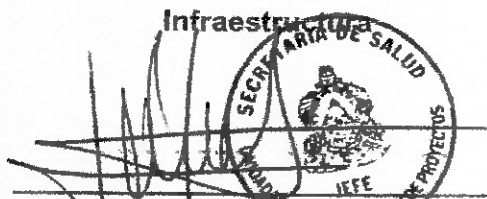
Ing. Dixon Romero

Técnico Supervisor del Área de
Infraestructura



Vo.Bo. Ing. Jessica Ordoñez

Encargada del Área de Infraestructura
de la UTGP



Vo.Bo. Lic. Maribel Díaz

Jefe de la Unidad Técnica de Gestión de
Proyectos UTGP

Análisis de avance de obra y certificación de la misma. PANI HOSPITAL ESCUELA.

"UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS"
Barrio el Centro, Avenida Cervantes, contiguo al Correo Nacional, www.salud.gob.hn
Tel. 2222-4689

