SECRETARIA DE SALUD DE CASANARE
GOBERNACIÓN DE CASANARE
PRESUPUESTO GENERAL ADECUACIONES MENORES

PROYECTO:	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA JORDAN BAJO, DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA, CASANARE.

PRESUPUESTO

N°	Codigo Resolucion APU.	Descripcion	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1		**ACTIVIDES PRELIMINARES**				
1,1	6651	Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte	M2	82.32	$ 14,185	$ 1,167,709
1,2	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	35.55	$ 33,335	$ 1,185,059
1,3	21	Desmonte aparatos sanitarios	UND	2.00	$ 14,739	$ 29,478
1,4	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	M2	6.00	$ 10,365	$ 62,190
1,5	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	M2	8.60	$ 16,253	$ 139,776
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	M2	14.04	$ 8,789	$ 123,398
1,7	6001	Desmonte correas	M	78.40	$ 5,999	$ 470,322
1,8	7242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	M2	40.67	$ 34,066	$ 1,385,464
1,9	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	M	12.44	$ 5,607	$ 69,751
1,10	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	M	17.31	$ 3,925	$ 67,928
1,11	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	M	4.43	$ 33,008	$ 146,225
2		**PISOS Y ENCHAPES**				**$ -**
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	M2	40.67	$ 34,276	$ 1,394,005
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	M2	37.22	$ 148,392	$ 5,523,150
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	67.03	$ 77,444	$ 5,191,071
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	14.20	$ 68,726	$ 975,909
2,5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	M2	63.59	$ 127,701	$ 8,120,507
2,6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	27.39	$ 17,560	$ 480,968
2,7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	M	43.50	$ 37,923	$ 1,649,651
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ -**
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	M	20.41	$ 6,646	$ 135,645
3,2	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	4.00	$ 72,865	$ 291,460
3,3	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	M2	0.50	$ 159,644	$ 79,822
3.4	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1.00	$ 1,351,896	$ 1,351,896
3.5	4856	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	M	13.10	$ 6,770	$ 88,687
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ -**
4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	M	8.50	$ 23,732	$ 201,722
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	M	7.79	$ 32,344	$ 251,960
4,3	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	3.00	$ 71,127	$ 213,381
4,4	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	UND	1.00	$ 126,883	$ 126,883
4,5	5138	Excavacion manual en conglomerado	M3	13.63	$ 68,787	$ 937,567
4,6	6709	Sistema septico Ovoide 2000 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico y Trampa de grasas)	UND	1.00	$ 5,348,600	$ 5,348,600
5		**APARATOS SANITARIOS**				**$ -**
5,1	7777	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push	UND	1.00	$ 586,253	$ 586,253
5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	UND	1.00	$ 660,484	$ 660,484
5,3	1213	Lavaplatos de sobreponer liso en acero inoxidable 150 x 52 cm con griferia monocontrol tipo Aluvia de corona incluye acoples y kit desague. Suministro e Instal.	UND	1.00	$ 614,445	$ 614,445
6		**MUROS Y ACABADOS**				**$ -**
6.1	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	130.32	$ 41,288	$ 5,380,652
6.2	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	M2	226.33	$ 5,072	$ 1,147,946
6.3	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	M2	37.96	$ 15,826	$ 600,755
6.4	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	87.41	$ 25,737	$ 2,249,671
6.5	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	M	3.28	$ 61,211	$ 200,772
6.6	6589	granito pulido blanco	M	4.28	$ 239,477	$ 1,024,962
7		**CUBIERTA**				**$ -**
7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	88.80	$ 54,119	$ 4,805,767
7,2	2226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4". Suministro e instalacion	UND	25.00	$ 56,528	$ 1,413,200

7,3	6736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	M2	70.71	$ 324,014	$ 22,911,030
7,4	5538	Caballete TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	M	9.10	$ 42,402	$ 385,858
7,5	7448	Cielo raso dry-wall plano con lámina gyplac RH antihumedad de 1/2" o 12.7mm o similar, pintado con 3 manos vinilo superlavable contra alto desgaste	M2	40.19	$ 101,949	$ 4,097,330
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	M	18.20	$ 141,369	$ 2,572,916
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	M	7.00	$ 54,446	$ 381,122
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	M	17.00	$ 88,591	$ 1,506,047
7,9	139	Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado.	M	9.00	$ 138,820	$ 1,249,380
7,10	APU.	Platina 0.25*0.25 m en lamina HR 1/4" con 6 perforaciones de 5/8" con mortero de nivelación. Suministro e instalacion	UND	3.00	$ 77,062	$ 231,186
7.11	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	25.82	$ 7,255	$ 187,324
		ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO				**$ -**
8,1	5060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	0.10	$ 749,192	$ 74,919
8,2	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	73.40	$ 7,236	$ 531,102
8,3	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	M3	0.50	$ 1,093,639	$ 546,820
8,4	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	M3	0.24	$ 1,209,584	$ 290,300
8,5	5987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m.	M2	1.96	$ 210,084	$ 411,765
8,6	6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	M2	1.00	$ 21,313	$ 21,313
9		**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ -**
9,1	APU.	Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion	M	20	$ 85,868	$ 1,717,360
9,2	APU.	Suministro e instalación de medidor de energia, incluye: caja para medidor, medidor trifasico tetrafilar, breaker totalizador, sistema de puesta a tierra	UND	1	$ 2,213,427	$ 2,213,427
9,3	APU.	Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA, con espacio para totalizador, puerta, incluye accesorios de montaje.	UND	1	$ 343,575	$ 343,575
9,4	APU.	Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación	UND	1	$ 343,575	$ 343,575
9,5	APU.	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	UND	7	$ 32,993	$ 230,951
9,6	APU.	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND	32	$ 206,103	$ 6,595,296
9,7	APU.	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	6	$ 158,007	$ 948,042
9,8	APU.	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UND	9	$ 71,602	$ 644,418
9,9	APU.	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	14	$ 77,834	$ 1,089,676
9,10	APU.	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	UND	3	$ 180,415	$ 541,245
9,11	APU.	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro.	UND	3	$ 151,111	$ 453,333
9,12	APU.	Salida para interruptor Doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	UND	3	$ 165,283	$ 495,849
9,13	APU.	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja metalica 5800 o 2400 incluye aparato	UND	14	$ 250,151	$ 3,502,114
9,14	APU.	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre	UND	1	$ 311,487	$ 311,487
9,15	APU.	Acometida en cable de cobre aislado {[3xN°8(F)]+ [1xN°8AWG(N)] + [1xN°10AWG(T)]} - THW 600 V 75°C. Suministro e instalación (TGD-1)	M	6.9	$ 83,117	$ 573,507
10		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**				**$ -**
10,1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	M2	6.00	$ 260,000	$ 1,560,000
10,2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	M2	8.60	$ 405,719	$ 3,489,183

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$116,346,541**
A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)	**$116,346,541**
ADMINISTRACION 23%	$26,759,704
IMPREVISTOS 2%	$2,326,931
UTILIDAD 5%	$5,817,327
B. TOTAL A.I.U 30%	**$34,903,962**
C. TOTAL OBRA (A+B)	**$151,250,503**
D. APOYO A LA SUPERVISION	**$5,000,000**
E. CERTIFICACION RETIE	**$5,000,000**
F. INTERVENTORIA 9%	$10,471,189
TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)	**$171,721,692**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**CIENTO SETENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS VEINTI UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE**

NOTA 1: Los APUS de la resolucion de referencia sufren pequeñas variaciones en el precio debido al incremento del kilometraje (km) para el transporte de materiales de ferreteria (tn) y petreos (m3) hasta la obra	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	23.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2.00%
NOTA 4: Presupuesto realizado bajo la resolución No. 0128 de 16 de agosto de 2024 "Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare"□	**UTILIDAD**	**U=**	5.00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30.00%

Aprobó:

LADY PATRICIA BOHORQUEZ CUEVAS
Gerente Red Salud Casanare - ESE

Avaló:

YURY TATIANA CHAVEZ
SECRETARIA DE SALUD - Gobernación de Casanare

Elaboró:

MARIO ANDRES VELOZA ESTUPIÑAN
M.P. 15202159974BYC
Profesional de Apoyo Oficina Asesora de Planeacion

Revisó:

FREDY ENRIQUE MESA ZABALA
M.P. No. 25032003 - CPN
Profesional CPSP 3373 Arquitecto-
Secretaria de salud

Revisó:

EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. 15202-433494 BYC Profesional Ing.
Civil- Infraestructura. Secretaria de salud

Revisó:

JAIRO HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. BY250-90394
Profesional CPSP 3333 Ing Electrico-
Secretaria de salud

SECRETARIA DE SALUD DE CASANARE
GOBERNACIÓN DE CASANARE
PRESUPUESTO GENERAL ADECUACIONES MENORES

PROYECTO:	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA BARRIALES DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA, CASANARE.

PRESUPUESTO

N°	Codigo Resolucion APU.	Descripcion	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1		**ACTIVIDES PRELIMINARES**				
1,1	6651	Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte	m²	98,34	14.185,00	1.394.953,00
1,2	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m²	54,00	33.335,00	1.800.090,00
1,3	21	Desmonte aparatos sanitarios	und	4,00	14.739,00	58.956,00
1,4	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	m²	19,06	10.365,00	197.557,00
1,5	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	m²	12,96	16.253,00	210.639,00
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	m²	14,38	8.789,00	126.386,00
1,7	4476	Demolicion muro en ladrillo brecha de 0.12*0.25 m para insercion de columna	m²	0,31	13.386,00	4.150,00
1,8	6001	Desmonte correas	m	77,36	5.999,00	464.083,00
1,9	7242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	m²	4,55	34.066,00	155.000,00
1,10	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	m	19,30	5.607,00	108.215,00
1,11	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	m	22,81	3.925,00	89.529,00
1,12	6008	Desmonte tableros electricos	und	1,00	65.856,00	65.856,00
1,13	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	m	4,32	33.008,00	142.595,00
1,14	28	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	m²	25,01	6.625,00	165.691,00
2		**PISOS Y ENCHAPES**				-
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m²	46,18	33.807,00	1.561.207,00
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	m²	52,81	148.227,00	7.827.868,00
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	m²	59,56	77.145,00	4.594.756,00
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	m²	20,12	68.478,00	1.377.777,00
2,5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m²	54,00	126.615,00	6.837.210,00
2,6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	m	41,30	17.560,00	725.228,00
2,7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	m	47,06	37.840,00	1.780.750,00
2,8	5346	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 ps	m²	8,56	653.346,00	5.592.642,00
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				-
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	m	22,61	6.646,00	150.266,00
3,2	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	und	6,00	72.865,00	437.190,00
3,3	7937	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.	und	2,00	486.705,00	973.410,00
3,4	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	m²	1,00	159.644,00	159.644,00
3,5	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	1,00	1.278.881,00	1.278.881,00
3,6	5503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	m	3,50	6.770,00	23.695,00
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				-
4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	6,59	23.732,00	156.394,00
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	12,75	32.344,00	412.386,00
4,3	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	und	4,00	71.127,00	284.508,00
4,4	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	und	2,00	126.883,00	253.766,00
4,5	5138	Excavacion manual en conglomerado	m³	13,63	68.787,00	937.567,00
4,6	6709	Sistema septico Ovoide 2000 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico y Trampa de grasas)	und	1,00	5.348.600,00	5.348.600,00
5		**APARATOS SANITARIOS**				-
5,1	7777	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push	und	2,00	586.253,00	1.172.506,00
5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	und	2,00	660.484,00	1.320.968,00
5,3	1213	Lavaplatos de sobreponer liso en acero inoxidable 150 x 52 cm con griferia monocontrol tipo Aluvia de corona incluye acoples y kit desague. Suministro e Instal.	und	1,00	614.445,00	614.445,00
6		**MUROS Y ACABADOS**				-
6,1	8334	Muro en superboard doble cara 10 mm pintado con viniltex o similar calidad	m²	25,48	136.965,00	3.489.868,00
6,2	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	m²	56,28	41.288,00	2.323.689,00
6,3	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	m²	202,26	5.072,00	1.025.863,00
6,4	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	m²	71,85	15.822,00	1.136.811,00
6,5	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	m²	64,84	25.733,00	1.668.528,00
6,6	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	m	2,16	60.591,00	130.877,00
6,7	6589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	m	2,16	237.299,00	512.566,00
6,8	1039	Estuco plástico muros. Suministro e instal	m²	71,85	15.310,00	1.100.024,00
7		**CUBIERTA**				-

7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural PHR-C 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	m	78,36	54.043,00	4.234.809,00
7,2	2226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4". Suministro e instalacion	und	30,00	56.528,00	1.695.840,00
7,3	6736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	m²	70,08	323.799,00	22.693.196,00
7,4	5538	Caballete TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	m	9,67	42.402,00	410.027,00
7,5	7448	Cielo raso dry-wall plano con lámina gyplac RH antihumedad de 1/2" o 12.7mm o similar, pintado con 3 manos vinilo superlavable contra alto desgaste	m²	57,36	101.762,00	5.837.068,00
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	m	19,34	141.285,00	2.732.452,00
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	m	6,00	54.446,00	326.676,00
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	25,64	88.280,00	2.263.499,00
7,9	139	Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm, instalado y pintado.	m	8,50	138.820,00	1.179.970,00
7,10	7898	Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	7,00	46.111,00	322.777,00
7,11	2226	Platina 0.25*025 m en lamina HR 1/4" con perforaciones de 5/8". Suministro e instalacion	und	3,00	77.062,00	231.186,00
7,12	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	m³	0,25	1.082.910,00	270.728,00
7,13	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	78,13	7.236,00	565.349,00
7,14	5138	Excavacion manual en conglomerado	m³	0,51	68.787,00	35.081,00
8		**ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO**				**-**
8,1	5060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m²	0,10	771.018,00	77.102,00
8,2	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	67,96	7.236,00	491.759,00
8,3	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	m³	0,50	1.082.910,00	541.455,00
8,4	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m³	0,24	1.199.237,00	287.817,00
8,5	6628	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m.	m²	1,96	208.014,00	407.707,00
8,6	6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm□	m²	1,00	21.313,00	21.313,00
9		**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**-**
9,1	**APU.**	Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion	m	20,00	$ 85.868,00	$ 1.717.360,00
9,2	**APU.**	Suministro e instalación de medidor de energia, incluye: caja para medidor, medidor trifasico tetrafilar, breaker totalizador, sistema de puesta a tierra	und	1,00	$ 2.213.427,00	$ 2.213.427,00
9,3	**APU.**	Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA, con espacio para totalizador, puerta, incluye accesorios de montaje.	und	1,00	$ 343.575,00	$ 343.575,00
9,4	**APU.**	Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación	und	1,00	$ 343.575,00	$ 343.575,00
9,5	**APU.**	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	und	6,00	$ 32.993,00	$ 197.958,00
9,6	**APU.**	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	29,00	$ 206.103,00	$ 5.976.987,00
9,7	**APU.**	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijació	und	16,00	$ 158.007,00	$ 2.528.112,00
9,8	**APU.**	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion□	und	6,00	$ 71.602,00	$ 429.612,00
9,9	**APU.**	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijacion	und	6,00	$ 77.834,00	$ 467.004,00
9,10	**APU.**	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	und	1,00	$ 180.415,00	$ 180.415,00
9,11	**APU.**	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro.	und	3,00	$ 151.111,00	$ 453.333,00
9,12	**APU.**	Salida para interruptor Doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	4,00	$ 165.283,00	$ 661.132,00
9,13	**APU.**	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja metalica 5800 o 2400 incluye aparato	und	19,00	$ 250.151,00	$ 4.752.869,00
9,14	**APU.**	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre	und	1,00	$ 311.487,00	$ 311.487,00
9,15	**APU.**	Acometida en cable de cobre aislado {[3xN°8(F)]+ [1xN°8AWG(N)] + [1xN°10AWG(T)]} - THW 600 V 75°C. Suministro e instalación (TGD-1)	und	6,90	$ 83.117,00	$ 573.507,00
10		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**				**-**
10,1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	m²	19,06	260.000,00	4.955.600,00
10,2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	m²	12,96	405.719,00	5.258.118,00
					SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$136.183.472,00**
					A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)	**$136.183.472,00**
				ADMINISTRACION	23%	$31.322.199,00
				IMPREVISTOS	2%	$2.723.669,00
				UTILIDAD	5%	$6.809.174,00
				B. TOTAL A.I.U	**30%**	**$40.855.042,00**
					C. TOTAL OBRA (A+B)	**$177.038.514,00**
					D. APOYO A LA SUPERVISION	**$5.000.000,00**

	E. CERTIFICACIÓN RETIE	**$5.000.000,00**
	F. INTERVENTORIA 9%	$12.256.512,00
	TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)	**$199.295.026,00**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL VEINTISEIS PESOS MCTE**

NOTA 1: Los APUS de la resolucion de referencia sufren pequeñas variaciones en el precio debido al incremento del kilometraje (km) para el transporte de materiales de ferreteria (tn) y petreos (m3) hasta la obra	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	23,00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2,00%
NOTA 4: Presupuesto realizado bajo la resolución No. 0128 de 16 de agosto de 2024 "Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare"□	**UTILIDAD**	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30,00%

Aprobó:
LADY PATRICIA BOHORQUEZ CUEVAS
Gerente Red Salud Casanare - ESE

Avaló:
YURY TATIANA CHAVEZ
SECRETARIA DE SALUD - Gobernación de Casanare

Elaboró:
MARIO ANDRES VELOZA ESTUPIÑAN
M.P. 15202159974BYC
Profesional de Apoyo Oficina Asesora de Planeacion

Revisó:
FREDY ENRIQUE MESA ZABALA
M.P. No. 25032003 - CPN
Profesional CPSP 3373 Arquitecto-
Secretaria de salud

Revisó:
EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. 15202-433494 BYC Profesional Ing.
Civil- Infraestructura. Secretaria de salud

Revisó:
JAIRO HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. BY250-90394
Profesional CPSP 3333 Ing Electrico-
Secretaria de salud

SECRETARIA DE SALUD DE CASANARE
GOBERNACIÓN DE CASANARE
PRESUPUESTO GENERAL ADECUACIONES MENORES

PROYECTO:	ADECUACIÓN MENOR DEL PUESTO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD DE LA VEREDA GURUVITO, MUNICIPIO DE CHAMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PRESUPUESTO

N°	Codigo Resolucion APU.	Descripcion	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1		**ACTIVIDES PRELIMINARES**				
1,1	6651	Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte	M2	79.74	$ 14,185	$ 1,131,112.00
1,2	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	32.32	$ 33,335	$ 1,077,387.00
1,3	21	Desmonte aparatos sanitarios	UND	2.00	$ 14,739	$ 29,478.00
1,4	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	M2	8.83	$ 10,365	$ 91,523.00
1,5	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	M2	7.20	$ 16,253	$ 117,022.00
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	M2	22.20	$ 8,789	$ 195,116.00
1,7	6001	Desmonte correas	M	26.29	$ 5,999	$ 157,698.00
1,8	7242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	M2	31.96	$ 34,066	$ 1,088,749.00
1,9	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	M	12.52	$ 5,607	$ 70,200.00
1,10	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	M	12.39	$ 3,925	$ 48,631.00
1,11	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	M	3.60	$ 33,008	$ 118,829.00
2		**PISOS Y ENCHAPES**				**$ -**
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	M2	31.96	$ 35,066	$ 1,120,709.00
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	M2	26.64	$ 148,704	$ 3,961,475.00
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	94.98	$ 77,617	$ 7,372,063.00
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	22.20	$ 68,868	$ 1,528,870.00
2,5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	M2	89.66	$ 129,999	$ 11,655,710.00
2,6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	27.50	$ 17,560	$ 482,900.00
2,7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	M	33.90	$ 38,061	$ 1,290,268.00
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ -**
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	M	12.39	$ 6,646	$ 82,344.00
3,2	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	4.00	$ 72,865	$ 291,460.00
3,3	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	M2	0.50	$ 159,644	$ 79,822.00
3.4	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1.00	$ 1,394,016	$ 1,394,016.00
3.5	5503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	M	2.90	$ 6,770	$ 19,633.00
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ -**

4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	M	3.40	$ 23,732	$ 80,689.00
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	M	9.12	$ 32,344	$ 294,977.00
4,3	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	3.00	$ 92,465	$ 277,395.00
4,4	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	UND	1.00	$ 126,883	$ 126,883.00
4,5	5138	Excavacion manual en conglomerado	M3	13.70	$ 68,787	$ 942,382.00
4,6	6709	Sistema septico Ovoide 2000 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico y Trampa de grasas)	UND	1.00	$ 5,348,600	$ 5,348,600.00
5		**APARATOS SANITARIOS**				**$ -**
5.1	7777	Lavamanos de incrustar San Lorenzo blanco de corona con grifería de mesa tipo push	UND	1.00	$ 586,253	$ 586,253.00
5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	UND	1.00	$ 660,484	$ 660,484.00
5,3	1213	Lavaplatos de sobreponer liso en acero inoxidable 150 x 52 cm con griferia monocontrol tipo Aluvia de corona incluye acoples y kit desague. Suministro e Instal.	UND	1.00	$ 614,445	$ 614,445.00
6		**MUROS Y ACABADOS**				**$ -**
6,1	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	90.73	$ 41,288	$ 3,746,060.00
6,2	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	M2	156.29	$ 5,072	$ 792,703.00
6,3	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	M2	47.90	$ 15,828	$ 758,161.00
6,4	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	15.67	$ 25,739	$ 403,330.00
6,5	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	M	3.60	$ 62,524	$ 225,086.00
6,6	6589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	M	3.60	$ 242,287	$ 872,233.00
6,7	1039	Estuco plástico muros. Suministro e instal.	M2	47.90	$ 15,310	$ 733,349.00
7		**CUBIERTA**				**$ -**
7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural rectangular 120 x 60 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	58.02	$ 54,164	$ 3,142,595.00
7,2	2226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4". Suministro e instalacion	UND	19.00	$ 56,528	$ 1,074,032.00
7,3	6736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	M2	59.68	$ 324,139	$ 19,344,486.00
7,4	5538	Caballete TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	M	8.70	$ 42,402	$ 368,897.00
7,5	7448	Cielo raso dry-wall plano con lámina gyplac RH antihumedad de 1/2" o 12.7mm o similar, pintado con 3 manos vinilo superlavable contra alto desgaste	M2	31.96	$ 102,057	$ 3,261,742.00
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	M	17.40	$ 141,417	$ 2,460,656.00
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	M	7.00	$ 54,446	$ 381,122.00
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	M	20.56	$ 89,247	$ 1,834,918.00
7.9	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	19.61	$ 7,236	$ 141,898.00
8		**ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO**				**$ -**
8,1	5060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	M3	0.10	$ 771,018	$ 77,102.00
8,2	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	67.96	$ 7,266	$ 493,797.00
8,3	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	M3	0.50	$ 1,115,742	$ 557,871.00
8,4	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	M3	0.24	$ 1,231,465	$ 295,552.00

8,5	5987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m.	M2	1.96	$ 214,460	$ 420,342.00
8,6	6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	M2	1.00	$ 21,313	$ 21,313.00
9		**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ -**
9,1	APU.	Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion	M	20	$ 85,868	$ 1,717,360.00
9,2	APU.	Suministro e instalación de medidor de energia, incluye: caja para medidor, medidor trifasico tetrafilar, breaker totalizador, sistema de puesta a tierra	UND	1	$ 2,213,427	$ 2,213,427.00
9,3	APU.	Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA, con espacio para totalizador, puerta, incluye accesorios de montaje.	UND	1	$ 343,575	$ 343,575.00
9,4	APU.	Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación	UND	1	$ 343,575	$ 343,575.00
9,5	APU.	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	UND	5	$ 32,993	$ 164,965.00
9,6	APU.	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND	23	$ 206,103	$ 4,740,369.00
9,7	APU.	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	15	$ 158,007	$ 2,370,105.00
9,8	APU.	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UND	4	$ 71,602	$ 286,408.00
9,9	APU.	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	3	$ 77,834	$ 233,502.00
9,10	APU.	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	UND	1	$ 180,415	$ 180,415.00
9,11	APU.	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro.	UND	1	$ 151,111	$ 151,111.00
9,12	APU.	Salida para interruptor Doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	UND	3	$ 170,729	$ 512,187.00
9,13	APU.	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja metalica 5800 o 2400 incluye aparato	UND	9	$ 250,151	$ 2,251,359.00
9,14	APU.	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre	UND	3	$ 311,487	$ 934,461.00
9,15	APU.	Acometida en cable de cobre aislado {[3xN°8(F)]+ [1xN°8AWG(N)] + [1xN°10AWG(T)]} - THW 600 V 75°C. Suministro e instalación (TGD-1)	M	9.73	$ 83,117	$ 808,728.00
10		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**				**$ -**
10,1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	M2	8.83	$ 260,000	$ 2,295,800.00
10,2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	M2	7.20	$ 405,719	$ 2,921,177.00
					SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$106,212,892**
					A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)	**$106,212,892**

	ADMINISTRACION	23%	$24,428,965
	IMPREVISTOS	2%	$2,124,258
	UTILIDAD	5%	$5,310,645
	B. TOTAL A.I.U	**30%**	**$31,863,868**
	C. TOTAL OBRA (A+B)		**$138,076,760**
	D. APOYO A LA SUPERVISION		**$5,000,000**
	E. CERTIFICACION RETIE		**$5,000,000**
	E. INTERVENTORIA	**9%**	$9,559,160
	TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)		**$157,635,920**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**CIENTO CINCUENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS MCTE**

NOTA 1: Los APUS de la resolucion de referencia sufren pequeñas variaciones en el precio debido al incremento del kilometraje (km) para el transporte de materiales de ferreteria (tn) y petreos (m3) hasta la obra	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	23.00%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2.00%
NOTA 4: Presupuesto realizado bajo la resolución No. 0128 de 16 de agosto de 2024 "Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia para contratación de obra pública en la Gobernación de Casanare"□	**UTILIDAD**	**U=**	5.00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30.00%

Aprobó:
LADY PATRICIA BOHORQUEZ CUEVAS
Gerente Red Salud Casanare - ESE

Avaló:
YURY TATIANA CHAVEZ
SECRETARIA DE SALUD - Gobernación de Casanare

Elaboró:
MARIO ANDRES VELOZA ESTUPIÑAN
M.P. 15202159974BYC
Profesional de Apoyo Oficina Asesora de Planeacion

Revisó:
FREDY ENRIQUE MESA ZABALA
M.P. No. 25032003 - CPN
Profesional CPSP 3373 Arquitecto-
Secretaria de salud

Revisó:
EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. 15202-433494 BYC Profesional Ing.
Civil- Infraestructura. Secretaria de salud

Revisó:
JAIRO HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. BY250-90394
Profesional CPSP 3333 Ing Electrico-
Secretaria de salud