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 EL BANCO, MUNICIPIO DE PORE, 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	106,42	$ 14.185	$ 1.509.568
1,2	21	Desmonte aparatos sanitarios	UND	6,00	$ 14.739	$ 88.434
1,3	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	M2	16,69	$ 10.365	$ 172.992
1,4	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	M2	15,40	$ 16.253	$ 250.296
1,5	6715	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	M	30,28	$ 3.170	$ 95.988
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	M2	39,29	$ 8.789	$ 345.320
1,7	6000	Desmonte de cielo raso con retiro	M2	79,84	$ 14.550	$ 1.161.672
1,8	6001	Desmonte correas	M	97,12	$ 5.999	$ 582.623
1,9	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	M	47,44	$ 5.607	$ 265.996
1,10	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	M	64,93	$ 3.925	$ 254.850
1,11	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	M	4,27	$ 33.008	$ 140.944
1,12	6210	Demolicion pañete muro, con retiro	M2	40,70	$ 10.125	$ 412.088
1,13	6008	Desmonte tableros electricos	UND	1,00	$ 65.856	$ 65.856
1,14	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	48,70	$ 33.335	$ 1.623.415
2		**PISOS Y ENCHAPES**				**$ -**
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	M2	145,77	$ 28.832	$ 4.202.841
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	M2	73,85	$ 146.181	$ 10.795.467
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	72,24	$ 76.882	$ 5.553.956
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	41,08	$ 68.262	$ 2.804.203
2,5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	M2	145,77	$ 110.987	$ 16.178.575
2,6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	115,48	$ 17.560	$ 2.027.829
2,7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	M	28,58	$ 36.983	$ 1.056.974
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ -**
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	M	32,00	$ 6.646	$ 212.672
3,2	5503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	M	24	$ 6.770	$ 162.480
3,3	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	6	$ 72.865	$ 437.190
3,4	7937	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.	UND	3,00	$ 486.705	$ 1.460.115
3,5	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	M2	2,40	$ 159.644	$ 383.146
3,6	4856	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	M	34,00	$ 9.741	$ 331.194
3,7	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1,00	$ 1.214.878	$ 1.214.878
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ -**
4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	M	21,40	$ 23.732	$ 507.865
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	M	18,00	$ 32.344	$ 582.192
4,3	4832	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	21,40	$ 44.049	$ 942.649
4,4	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	6,00	$ 71.127	$ 426.762
4,5	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	UND	3,00	$ 126.883	$ 380.649
4,6	6631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6m	UND	2,00	$ 305.875	$ 611.750
4,7	5138	Excavacion manual en conglomerado	M3	15,19	$ 68.787	$ 1.044.875
4,8	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	4,00	$ 586.253	$ 2.345.012

5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	UND	3,00	$ 660.484	$ 1.981.452
5,3	1240	Lavaplatos sencillo en acero inoxidable acabado satinado de 62x48 cm de empotrar + griferia Aluvia o similar, con acoples y desagüe. Suministro e Instal.	UND	3,00	$ 387.982	$ 1.163.946
6		**MUROS Y ACABADOS**				**$ -**
6,1	4924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	M2	40,70	$ 40.003	$ 1.628.122
6,2	121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	M2	42,87	$ 28.358	$ 1.215.707
6,3	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	188,77	$ 41.288	$ 7.793.936
6,4	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	M2	263,08	$ 5.072	$ 1.334.342
6,5	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	M2	74,30	$ 15.819	$ 1.175.352
6,6	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	122,10	$ 25.730	$ 3.141.633
6,7	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	M	5,95	$ 51.660	$ 307.377
6,8	6589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	M	8,65	$ 221.749	$ 1.918.129
7		**CUBIERTA**				**$ -**
7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	113,12	$ 53.975	$ 6.105.652
7,2	2.226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4''. Suministro e instalacion	UND	52,00	$ 56.528	$ 2.939.456
7,3	6.736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	M2	137,00	$ 323.610	$ 44.334.057
7,4	5538	Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	M	14,14	$ 42.402	$ 599.564
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	80,16	$ 101.598	$ 8.144.096
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	M	28,28	$ 141.211	$ 3.993.447
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	M	12,00	$ 54.446	$ 653.352
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	M	69,26	$ 83.815	$ 5.805.027
8		**ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO**				**$ -**
8,1	5362	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	M3	15,00	$ 506.165	$ 7.592.475
8,2	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	171,16	$ 7.220	$ 1.235.775
8,3	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	M3	0,50	$ 933.735	$ 466.868
8,4	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	M3	0,24	$ 1.050.399	$ 252.096
8,5	5987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m.	M2	1,96	$ 178.247	$ 349.364
8,6	6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	M2	3,92	$ 21.313	$ 83.547
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	28	$ 206.103	$ 5.770.884
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	20	$ 158.007	$ 3.160.140
9,8	APU	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UND	3	$ 71.602	$ 214.806
9,9	7.638	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	5	$ 77.834	$ 389.170
9,10	APU	Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación	UND	3	$ 151.111	$ 453.333
9,11	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	$ 165.283	$ 661.132
9,12	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	15	$ 250.151	$ 3.752.265
9,13	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
9,14	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	6,45	$ 83.117	$ 536.105
10		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**				**$ -**

10,1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	M2	16,87	$ 260.000	$ 4.386.200
10,2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	M2	15,40	$ 405.719	$ 6.248.073
					SUBTOTAL COSTO DIRECTO	**$ 200.929.171**
					A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)	**$ 200.929.171**
					ADMINISTRACION 23%	$ 46.213.709
					IMPREVISTOS 2%	$ 4.018.583
					UTILIDAD 5%	$ 10.046.459
					B. TOTAL A.I.U 30%	**$ 60.278.751**
					C. TOTAL OBRA (A+B)	**$ 261.207.922**
					D. CERTIFICACIÓN RETIE	**$ 500.000**
					E. INTERVENTORIA 9%	**$ 18.083.625**
					F. APOYO A LA SUPERVISION	**$ 5.000.000**
					TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)	**$ 284.791.547**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIENTE PESOS M/CTE**

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

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

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"

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACION	**A=**	23%
IMPREVISTO	**I=**	2%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

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

Avaló:
YURY TATIANA CHAVEZ
Secretaria de Salud Casanare - Gobernacion

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

Revisó:
ARQUITECTA
ARQ. DANIELA GARCÍA MONTAÑA
M.P. No. A41242020-1118568161
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:
INGENIERO CIVIL
HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. No. BYC250-90394
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:
INGENIERO ELÉCTRICO
EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. BYC15202-433494
Profesional - Infraestructura 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 CAFIFIES DEL MUNICIPIO DE PORE, 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	73.98	$ 14,185	$ 1,049,406.00
1,2	21	Desmonte aparatos sanitarios	UND	5.00	$ 14,739	$ 73,695.00
1,3	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	M2	17.96	$ 10,365	$ 186,155.00
1,4	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	M2	12.40	$ 16,253	$ 201,537.00
1,5	6715	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	M	22.88	$ 3,170	$ 72,530.00
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	M2	26.71	$ 8,789	$ 234,754.00
1,7	6000	Desmonte de cielo raso con retiro	M2	52.38	$ 14,550	$ 762,129.00
1,8	6001	Desmonte correas	M	65.92	$ 5,999	$ 395,454.00
1.9	7242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	M2	55.81	$ 34,066	$ 1,901,223.00
1.10	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	M	30.86	$ 5,607	$ 173,032.00
1.11	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	M	23.44	$ 3,925	$ 92,002.00
1.12	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	M	2.59	$ 33,008	$ 85,491.00
1.13	6210	Demolicion pañete muro, con retiro	M2	39.62	$ 10,125	$ 401,153.00
1.14	6008	Desmonte tableros electricos	UND	1.00	$ 65,856	$ 65,856.00
1.15	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	41.02	$ 33,335	$ 1,367,402.00
2		**PISOS Y ENCHAPES**				$ -
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	M2	55.81	$ 32,927	$ 1,837,656.00
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	M2	47.96	$ 147,856	$ 7,091,174.00
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	45.22	$ 77,185	$ 3,490,306.00
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	26.71	$ 68,512	$ 1,829,956.00
2.5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	M2	40.90	$ 123,727	$ 5,060,434.00
2.6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	59.75	$ 17,560	$ 1,049,210.00
2.7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	M	39.32	$ 37,689	$ 1,481,931.00
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				$ -
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	M	19.00	$ 6,646	$ 126,274.00
3,2	5503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	M	12	$ 6,770	$ 81,240.00
3,3	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	4	$ 72,865	$ 291,460.00
3,4	7,937	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.	UND	2.00	$ 486,705	$ 973,410.00
3,5	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	M2	2.55	$ 159,644	$ 407,092.00
3,6	4856	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	M	28.00	$ 9,741	$ 272,748.00
3,7	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1.00	$ 1,288,689	$ 1,288,689.00
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				$ -
4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	M	12.00	$ 23,732	$ 284,784.00
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	M	12.00	$ 32,344	$ 388,128.00
4,3	4832	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	24.00	$ 44,049	$ 1,057,176.00
4,4	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	5.00	$ 71,127	$ 355,635.00
4,5	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	UND	2.00	$ 126,883	$ 253,766.00
4,6	6631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con sifon	UND	1.00	$ 305,875	$ 305,875.00
4,7	5138	Excavacion manual en conglomerado	M3	15.40	$ 68,787	$ 1,059,320.00
4,8	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	3.00	$ 586,253	$ 1,758,759.00
5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	UND	2.00	$ 660,484	$ 1,320,968.00
5,3	1240	Lavaplatos sencillo en acero inoxidable acabado satinado de 62x48 cm de empotrar + griferia Aluvia o similar, con acoples y desagüe. Suministro e Instal.	UND	1.00	$ 387,982	$ 387,982.00
5,4	5,287	Division para ducha en acrílico y aluminio	M2	2.30	$ 158,788	$ 365,212.00
6		**MUROS Y ACABADOS**				$ -
6.1	4924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	M2	33.02	$ 42,382	$ 1,399,454.00
6.2	121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	M2	69.86	$ 31,057	$ 2,169,642.00
6.3	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	73.28	$ 41,288	$ 3,025,585.00
6.4	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	M2	253.93	$ 5,072	$ 1,287,933.00
6.5	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	M2	110.08	$ 15,823	$ 1,741,796.00

6.6	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	98.70	$ 25,734	$ 2,539,946.00
6.7	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	M	2.59	$ 58,940	$ 152,655.00
6.8	6589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	M	2.59	$ 234,775	$ 608,067.00
7		**CUBIERTA**				**$ -**
7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	81.92	$ 54,053	$ 4,428,022.00
7,2	2,226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4". Suministro e instalacion	UND	36.00	$ 56,528	$ 2,035,008.00
7,3	6,736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	M2	87.10	$ 323,828	$ 28,206,407.00
7,4	5538	Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	M	10.44	$ 42,402	$ 442,677.00
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	52.38	$ 101,787	$ 5,331,603.00
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	M	20.88	$ 141,296	$ 2,950,260.00
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	M	12.00	$ 54,446	$ 653,352.00
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	M	57.56	$ 87,455	$ 5,033,910.00
7.9	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	85.76	$ 7,239	$ 620,817.00
8		**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ -**
8.1	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	$ 1,717,360.00
8.2	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	$ 2,213,427.00
8.3	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	$ 343,575.00
8.4	APU	Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación	UND	1.00	$ 343,575	$ 343,575.00
8.5	APU	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	UND	7.00	$ 32,393	$ 226,751.00
8.6	APU	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND	26.00	$ 206,103	$ 5,358,678.00
8.7	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	16.00	$ 158,007	$ 2,528,112.00
8.8	APU	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UND	3.00	$ 71,602	$ 214,806.00
8.9	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	6.00	$ 77,834	$ 467,004.00
8.10	APU.	Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 40W, 110 V. Incluye: Elementos de fijación, suministro e instalación	UND	1.00	$ 180,415	$ 180,415.00
8.11	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	1.00	$ 151,111	$ 151,111.00
8.13	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	6.00	$ 165,283	$ 991,698.00
8.14	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	15.00	$ 250,151	$ 3,752,265.00
8.15	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	$ 311,487.00
8.16	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	5.00	$ 83,117	$ 415,585.00
9		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**				**$ -**
9.1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	M2	17.96	$ 260,000	$ 4,669,600.00
9.2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	M2	12.40	$ 405,719	$ 5,030,916.00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 136,773,103.00**
A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)		**$ 136,773,103.00**
ADMINISTRACION	23%	$ 31,457,814
IMPREVISTOS	2%	$ 2,735,462
UTILIDAD	5%	$ 6,838,655
B. TOTAL A.I.U	**30%**	**$ 41,031,931**
C. TOTAL OBRA (A+B)		**$ 177,805,034**
D. CERTIFICACIÓN RETIE		**$ 5,000,000**
E. INTERVENTORIA	**9%**	$ 12,309,579
F. APOYO A LA SUPERVISION		$ 5,000,000
TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)		**$ 200,114,613**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**DOSCIENTOS MILLONES CIENTO CATORCE MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS M/CTE.**

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%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%
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%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

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

Avaló:
YURY TATIANA CHAVEZ
Secretaria de Salud Casanare - Gobernacion

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

Revisó:
ARQUITECTA
ARQ. DANIELA GARCÍA MONTAÑA
M.P. No. A41242020-1118568161
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:
INGENIERO CIVIL
HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. No. BYC250-90394
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:
INGENIERO ELÉCTRICO
EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. BYC15202-433494
Profesional - Infraestructura 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 MIRALINDO DEL MUNICIPIO DE PORE, 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	73,93	$ 14.185	$ 1.048.697,00
1,2	21	Desmonte aparatos sanitarios	UND	5,00	$ 14.739	$ 73.695,00
1,3	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	M2	17,96	$ 10.365	$ 186.155,00
1,4	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	M2	12,40	$ 16.253	$ 201.537,00
1,5	6715	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	M	22,88	$ 3.170	$ 72.530,00
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	M2	26,66	$ 8.789	$ 234.315,00
1,7	6000	Desmonte de cielo raso con retiro	M2	52,38	$ 14.550	$ 762.129,00
1,8	6001	Desmonte correas	M	65,92	$ 5.999	$ 395.454,00
1,9	7242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	M2	52,38	$ 34.066	$ 1.784.377,00
1,10	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	M	42,00	$ 5.607	$ 235.494,00
1,11	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	M	24,00	$ 3.925	$ 94.200,00
1,12	6008	Desmonte tableros electricos	UND	1,00	$ 65.856	$ 65.856,00
1,13	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	M	2,59	$ 33.008	$ 85.491,00
1,14	6210	Demolicion pañete muro, con retiro	M2	33,02	$ 10.125	$ 334.328,00
1,15	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	41,02	$ 33.335	$ 1.367.402,00
2		**PISOS Y ENCHAPES**				$ -
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	M2	104,90	$ 30.282	$ 3.176.582,00
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	M2	47,99	$ 146.779	$ 7.043.924,00
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	53,54	$ 76.942	$ 4.119.475,00
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	26,62	$ 68.311	$ 1.818.439,00
2,5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	M2	49,22	$ 115.565	$ 5.688.109,00
2,6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	58,77	$ 17.560	$ 1.032.001,00
2,7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	M	39,30	$ 37.232	$ 1.463.218,00
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				$ -
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	M	18,00	$ 6.646	$ 119.628,00
3,2	5503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	M	12,00	$ 6.770	$ 81.240,00
3,3	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	5,00	$ 72.865	$ 364.325,00
3,4	7937	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.	UND	2,00	$ 486.705	$ 973.410,00
3,5	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	M2	2,40	$ 159.644	$ 383.146,00

3,6	4856	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	M	24,00	$ 9.741	$ 233.784,00
3,7	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1,00	$ 1.229.436	$ 1.229.436,00
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				$ -
4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	M	12,00	$ 23.732	$ 284.784,00
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	M	12,00	$ 32.344	$ 388.128,00
4,3	4832	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	24,00	$ 44.049	$ 1.057.176,00
4,4	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	5,00	$ 71.127	$ 355.635,00
4,5	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	UND	2,00	$ 126.883	$ 253.766,00
4,6	6631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con sifon	UND	1,00	$ 305.875	$ 305.875,00
4,7	5138	Excavacion manual en conglomerado	M3	15,32	$ 68.787	$ 1.053.817,00
4,8	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	3,00	$ 586.253	$ 1.758.759,00
5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	UND	2,00	$ 660.484	$ 1.320.968,00
5,3	1240	Lavaplatos sencillo en acero inoxidable acabado satinado de 62x48 cm de empotrar + griferia Aluvia o similar, con acoples y desagüe. Suministro e Instal.	UND	1,00	$ 387.982	$ 387.982,00
6		**MUROS Y ACABADOS**				$ -
6,1	4924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	M2	33,02	$ 40.843	$ 1.348.636,00
6,2	121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	M2	24,84	$ 29.324	$ 728.408,00
6,3	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	74,36	$ 41.288	$ 3.070.176,00
6,4	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	M2	249,01	$ 5.072	$ 1.262.979,00
6,5	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	M2	102,23	$ 15.820	$ 1.617.279,00
6,6	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	105,66	$ 25.731	$ 2.718.737,00
6,7	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	M	2,59	$ 54.277	$ 140.577,00
6,8	6589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	M	2,59	$ 226.239	$ 585.959,00
7		**CUBIERTA**				$ -
7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	81,92	$ 53.991	$ 4.422.943,00
7,2	2.226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4''. Suministro e instalacion	UND	36,00	$ 56.528	$ 2.035.008,00
7,3	6.736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	M2	96,50	$ 323.653	$ 31.231.461,00
7,4	5538	Caballete TZL metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	M	10,44	$ 42.402	$ 442.677,00
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	52,16	$ 101.635	$ 5.301.282,00
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	M	20,88	$ 141.227	$ 2.948.820,00
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	M	12,00	$ 54.446	$ 653.352,00
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	M	57,80	$ 85.123	$ 4.920.109,00
8		**ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO**				$ -
8,1	5362	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	M3	10,24	$ 544.821	$ 5.578.967,00
8,2	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	154,08	$ 7.224	$ 1.113.074,00
8,3	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	M3	0,50	$ 977.416	$ 488.708,00
8,4	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	M3	0,24	$ 1.094.004	$ 262.561,00
8,5	5987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m.	M2	1,96	$ 186.968	$ 366.457,00
8,6	6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	M2	3,92	$ 21.313	$ 83.547,00
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	$ 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	$ 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	$ 343.575,00
9,4	APU	Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación	UND	1,00	$ 343.575	$ 343.575,00
9,5	APU	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion	UND	7,00	$ 32.393	$ 226.751,00
9,6	APU	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND	28,00	$ 206.103	$ 5.770.884,00
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	20,00	$ 158.007	$ 3.160.140,00
9,8	APU	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UND	3,00	$ 71.602	$ 214.806,00
9,9	7.638	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	5,00	$ 77.834	$ 389.170,00
9,10	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	$ 453.333,00
9,11	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	$ 661.132,00
9,12	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	15,00	$ 250.151	$ 3.752.265,00
9,13	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	$ 311.487,00
9,14	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	6,45	$ 83.117	$ 536.105,00
10		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**				$ -
10,1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	M2	17,96	$ 260.000	$ 4.669.600,00
10,2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	M2	12,40	$ 405.719	$ 5.030.916,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO			**$ 148.300.110**
A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)			**$ 148.300.110**
	ADMINISTRACION	23%	$ 34.109.025
	IMPREVISTOS	2%	$ 2.966.002
	UTILIDAD	5%	$ 7.415.006
	B. TOTAL A.I.U	**30%**	**$ 44.490.033**
	C. TOTAL OBRA (A+B)		**$ 192.790.143**
	D. CERTIFICACIÓN RETIE		**$ 5.000.000**
	E. INTERVENTORIA	**9%**	**$ 13.347.010**
	F. APOYO A LA SUPERVISIÓN		**$ 5.000.000**
	TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)		**$ 216.137.153**

VALOR TOTAL EN LETRAS: **DOSCIENTOS DIECISEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE**

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

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

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"

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACION	**A=**	23%
IMPREVISTO	**I=**	2%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

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

Avaló:
YURY TATIANA CHAVEZ
Secretaria de Salud Casanare - Gobernacion de Casanare.

Elaboró:

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

Revisó:

INGENIERO CIVIL
HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. No. BYC250-90394
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:

ARQUITECTA
ARQ. DANIELA GARCÍA MONTAÑA
M.P. No. A41242020-1118568161
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:

INGENIERO ELÉCTRICO
EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. BYC15202-433494
Profesional - Infraestructura 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 LA PLATA, MUNICIPIO DE PORE, 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	73,98	$ 14.185	$ 1.049.406
1,2	21	Desmonte aparatos sanitarios	UND	5,00	$ 14.739	$ 73.695
1,3	6006	Desmonte de ventanas, con transporte	M2	17,96	$ 10.365	$ 186.155
1,4	6005	Desmonte marcos y puertas con transporte	M2	12,40	$ 16.253	$ 201.537
1,5	6715	Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias	M	22,88	$ 3.170	$ 72.530
1,6	4500	Demolicion enchape muros con retiro	M2	26,66	$ 8.789	$ 234.315
1,7	6000	Desmonte de cielo raso con retiro	M2	52,38	$ 14.550	$ 762.129
1,8	6001	Desmonte correas	M	65,92	$ 5.999	$ 395.454
1,9	7242	Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	M2	52,38	$ 34.066	$ 1.784.377
1,10	1310	Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	M	30,00	$ 5.607	$ 168.210
1,11	7902	Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro	M	24,00	$ 3.925	$ 94.200
1,12	6717	Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m	M	2,59	$ 33.008	$ 85.491
1,13	6210	Demolicion pañete muro, con retiro	M2	33,02	$ 10.125	$ 334.328
1,14	6008	Desmonte tableros electricos	UND	1,00	$ 65.856	$ 65.856
1,15	1887	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	M2	41,02	$ 33.335	$ 1.367.402
2		**PISOS Y ENCHAPES**				**$ -**
2,1	550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	M2	98,72	$ 29.830	$ 2.944.818
2,2	6277	Baldosa grano de marmol 30*30 / 33x33 cm blanco incluye destronque, pulida y brillado a todo costo	M2	47,96	$ 146.525	$ 7.027.339
2,3	6652	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	M2	53,55	$ 76.901	$ 4.118.049
2,4	6285	Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	M2	26,66	$ 68.277	$ 1.820.265
2,5	7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	M2	49,08	$ 114.166	$ 5.603.267
2,6	5306	Guardaescoba en ceramica duropiso 33 x 7 cm. Suministro e instalacion	M	59,07	$ 17.560	$ 1.037.269
2,7	1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	M	39,33	$ 37.154	$ 1.461.267
3		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ -**
3,1	5375	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	M	24,00	$ 6.646	$ 159.504
3,2	5503	Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	M	24	$ 6.770	$ 162.480
3,3	5258	Punto agua fria PVC 1/2"	UND	5	$ 72.865	$ 364.325
3,4	7937	Barra de seguridad abatible en acero inoxidable 13 x 85 cm. Suministro e Instal.	UND	2,00	$ 486.705	$ 973.410
3,5	1362	Espejo baño en plata 5 mm. Suministro e instal.	M2	2,55	$ 159.644	$ 407.092
3,6	4856	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	M	24,00	$ 9.741	$ 233.784
3,7	6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1,00	$ 1.219.448	$ 1.219.448
4		**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ -**

4,1	5914	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	M	24,00	$ 23.732	$ 569.568
4,2	4831	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	M	12,00	$ 32.344	$ 388.128
4,3	4832	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	M	12,00	$ 44.049	$ 528.588
4,4	7944	Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon	UND	5,00	$ 71.127	$ 355.635
4,5	6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	UND	2,00	$ 126.883	$ 253.766
4,6	6631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con sifon	UND	1,00	$ 305.875	$ 305.875
4,7	5138	Excavacion manual en conglomerado	M3	15,32	$ 68.787	$ 1.053.817
4,8	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	3,00	$ 586.253	$ 1.758.759
5,2	379	Sanitario bajo consumo one piece doble descarga blanco. Suministro e Instal.	UND	2,00	$ 660.484	$ 1.320.968
5,3	1240	Lavaplatos sencillo en acero inoxidable acabado satinado de 62x48 cm de empotrar + griferia Aluvia o similar, con acoples y desagüe. Suministro e Instal.	UND	1,00	$ 387.982	$ 387.982
6		**MUROS Y ACABADOS**				**$ -**
6,1	4924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	M2	33,02	$ 40.580	$ 1.339.952
6,2	121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	M2	39,21	$ 29.026	$ 1.138.109
6,3	5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	M2	73,19	$ 41.288	$ 3.021.869
6,4	5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	M2	297,28	$ 5.072	$ 1.507.804
6,5	8326	Pintura acrilica alta asepsia para interiores sobre muros 3 manos	M2	102,22	$ 15.819	$ 1.617.018
6,6	6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	M2	98,70	$ 25.730	$ 2.539.551
6,7	7729	Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm	M	2,59	$ 53.477	$ 138.505
6,8	6589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	M	2,59	$ 224.777	$ 582.172
7		**CUBIERTA**				**$ -**
7,1	6796	Correa metalica en perfil estructural rectangular 100 x 40 x 2 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	M	81,92	$ 53.980	$ 4.422.042
7,2	2.226	Platina 0.10*0.10 m en lamina HR 1/8" con anclajes de 1/4''. Suministro e instalacion	UND	36,00	$ 56.528	$ 2.035.008
7,3	6.736	Cubierta tipo sandwich Deck 333C - cal. 26 pintada a dos caras, poliuretano de e=38 mm. Suministro e instalación.	M2	96,52	$ 323.624	$ 31.236.682
7,4	5538	Caballete metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	M	10,44	$ 42.402	$ 442.677
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	52,38	$ 101.610	$ 5.322.332
7,6	7083	Canal en lamina galvanizada cal. 16 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte. Suministro e Instal.	M	20,88	$ 141.216	$ 2.948.590
7,7	272	Bajante A.LL. PVC 4"	M	12,00	$ 54.446	$ 653.352
7,8	7804	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	M	57,56	$ 84.723	$ 4.876.656
8		**ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO**				**$ -**
8,1	5362	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	M3	10,24	$ 533.254	$ 5.460.521
8,2	5067	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	153,72	$ 7.221	$ 1.110.012
8,3	7107	Zapata en concreto impermeabilizado para cimentación resistencia de 3000 psi	M3	0,50	$ 964.035	$ 482.018
8,4	333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	M3	0,24	$ 1.080.675	$ 259.362
8,5	5987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m.	M2	1,96	$ 184.302	$ 361.232
8,6	6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	M2	3,92	$ 21.313	$ 83.547
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	$	32.393	$ 226.751
9,6	APU.	Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	UND	24	$	206.103	$ 4.946.472
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	16	$	158.007	$ 2.528.112
9,8	APU.	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UND	3	$	71.602	$ 214.806
9,9	7.638	Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	UND	5	$	77.834	$ 389.170
910	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
9,11	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	$	165.283	$ 661.132
9,12	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	15	$	250.151	$ 3.752.265
9,13	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
9,14	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	6,45	$	83.117	$ 536.105
10		**CARPINTERIA METALICA Y EN MADERA**					**$ -**
10,1	7151	Ventana aluminio corrediza con vidrio templado 5 mm instalada a todo costo	M2	17,96	$	260.000	$ 4.669.600
10,2	6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	M2	12,40	$	405.719	$ 5.030.916
10,3	5958	Porton tubo 2" e=1.5 mm y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1 1/4" x 1/8".	M2	8,80	$	371.135	$ 3.265.988
11		**CERRAMIENTO**					**$ -**
11,1	5.999	Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos.	M	52,00	$	698.957	$ 36.345.764
		SUBTOTAL COSTO DIRECTO					**$ 186.207.937,00**
		A. SUBTOTAL COSTO DIRECTO (AJUSTADO AL PESO)					**$ 186.207.937**
		ADMINISTRACION		23%			$ 42.827.826
		IMPREVISTOS		2%			$ 3.724.159
		UTILIDAD		5%			$ 9.310.397
		B. TOTAL A.I.U		**30%**			**$ 55.862.382**
		C. TOTAL OBRA (A+B)					**$ 242.070.319**
		D. CERTIFICACIÓN RETIE					**$ 5.000.000**
		E. INTERVENTORIA		**9%**			$ 16.758.714
		F. APOYO A LA SUPERVISION					$ 5.000.000
		TOTAL PROYECTO (C+D+E+F)					**$ 268.829.033**

VALOR TOTAL EN LETRAS:	**DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TREINTA Y TRES PESOS M/CTE**

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

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

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"

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACION	**A=**	23%
IMPREVISTO	**I=**	2%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

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

Avaló:
YURY TATIANA CHAVEZ
Secretaria de Salud Casanare - Gobernacion de Casanare.

Elaboró:

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

Revisó:

INGENIERO CIVIL
HERNANDO ROJAS PULIDO
M.P. No. BYC250-90394
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:

ARQUITECTA
ARQ. DANIELA GARCÍA MONTAÑA
M.P. No. A41242020-1118568161
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud

Revisó:

INGENIERO ELÉCTRICO
EDWIN CHAPARRO LOMBANA
M.P. BYC15202-433494
Profesional - Infraestructura Secretaria de Salud