MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

CONTRATISTA CONSORCIO JGLSA ITASA SA MM SA PROEL INGENIERIA

MONTO DEL CONTRATO (Gs.): 151.247.999.999

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - CONVENIO MODIFICATORIO N°05

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CONTRACTUALES			CONVENIO N°02			CONVENIO N°03			CONVENIO N°05		
					CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	PRECIO TOTAL (Gs)	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	PRECIO TOTAL (Gs)	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	PRECIO TOTAL (Gs)	CANTIDADES	PRECIOS UNITARIOS	PRECIO TOTAL (Gs)
	72131601-001		CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO- CAAGUAZÚ - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA													
10.5.24.1			Cristal templado de 8mm, provisión e instalación													
10.5.24.2			V1c - 1,20x1,00 m	Unidad										1,00	3.696.979	3.696.979
10.5.24.3			V1p - 0,50x0,40m	Unidad										1,00	626.747	626.747
10.5.25			INSTALACIÓN HIDRAULICA													
10.5.25.1			Instalacion Hidraulica	Global										1,00	6.338.245	6.338.245
10.5.26			INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL													
10.5.26.1			Instalacion de desague cloacal	Global										1,00	4.275.961	4.275.961
10.5.27			NSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL													
10.5.27.1			Instalacion de desague pluvial	Global										1,00	10.731.113	10.731.113
10.5.28			INSTALACIÓN ELÉCTRICA													
10.5.28.1			Instalacion electrica	Global										1,00	21.403.272	21.403.272
10.5.29			SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO													
10.5.29.1			Instalacion de aire acondicionado	Global										1,00	8.241.309	8.241.309
10.5.30			INSTALACIONES SISTEMAS DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS													
10.5.30.1			Sistema de prevencion de incendios	Global										1,00	2.685.073	2.685.073
10.5.31			SEÑALES DEBILES Y VIDEOS													
10.5.31.1			Instalacion de señales debiles	Global										1,00	13.649.280	13.649.280
10.5.32			DISEÑO, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA													
10.5.32.1			Señaletica exterior	Global										1,00	22.088.000	22.088.000
10.5.32.2			Señaletica interior	Global										1,00	980.155	980.155
10.5.33			PARQUIZACIÓN													
10.5.33.1			Trabajos de parquizacion	Global										1,00	2.899.050	2.899.050
10.5.34			BARRERAS VEHICULARES AUTOMATICAS													
10.5.34.1			Barreras vehiculares automaticas para caseta de acceso	Global										1,00	30.429.672	30.429.672
			11 - SUMINISTROS DE CONTRATO													
11.1			SUMINISTRO DE CONTRATO	Global										1,00	351.564.149	351.564.149
			TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO - MONTO CONTRACTUAL				151.247.999.999									164.358.669.836
			TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO - MONTO CONVENIO N° 02							148.162.385.595						
			TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO - MONTO CONVENIO N° 03										151.226.491.486			
			TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO - MONTO CONVENIO N° 05													164.358.669.836

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A., Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

00000807

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Dirección De Vialidad

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO JGLSA - ITASA SA - MMSA - PROEL INGENIERIA

MONTO DEL CONTRATO (Gs.): 151.247.999.999

PLANILLA DE RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MAYORES CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES	ADICIONAL- NUEVOS RUBROS	TOTAL
8	IMPULSION EFLUENTE PTAR AL RIO TEBICUARUMY CON EMISARIO SUBFLUVIAL	GI	1,0		10.787.701.931	10.787.701.931
9	ACCESO VIAL	GI	1,0	63.275.809	1.161.454.440	1.224.730.249
10.1	MODIFICACIONES DE URGENCIAS - ACCESO ADULTOS	GI	1,0	24.680.122	35.982.010	60.662.132
10.2	MODIFICACIONES DE URGENCIAS - ACCESO PEDIATRIA	GI	1,0	42.268.437	110.656.681	152.925.118
10.3	MODIFICACIONES DIALISIS - SALA DE LAVADOS DE FILTROS	GI	1,0	0	113.206.397	113.206.397
10.4	MODIFICACIONES EN UTI	GI	1,0	4.689.020	67.356.142	72.045.162
10.5	CASETA DE ACCESO	GI	1,0	157.203.606	202.139.606	359.343.212
11	SUMINISTRO	GI	1,0		351.564.149	351.564.149
	TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO			**292.116.994**	**12.830.061.356**	**13.122.178.350**

SON GUARANIES : TRECE MIL CIENTO VEINTE Y DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA..-

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona-Itasa S.A - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A

00000806

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÒN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÒN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÒN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

B. IMPULSION DE EFLUENTE PTAR AL RIO TEBICUARYMI CON EMISARIO SUBFLUVIAL					
ITEMs	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
8	LINEA DE IMPULSION - CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO Nº5				
8.1	SERVICIOS TÉCNICOS				
8.1.1	Replanteo y nivelación de líneas de impulsión y tubería de desagote de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico, incluyendo estacas de madera	mts.	16.820,00	4.431	74.537.220
8.1.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo Hidráulico Electromecánico	gl	1,00	621.225.000	621.225.000
8.1.3	Señalización de obras y vallado de protección.	ml	16.820,00	13.805	232.200.100
8.1.4	Estudios de caracterización físico química del agua del río tebicuarymi, mezcla compuesta entre los margenes y el eje canal, en el plano transversal de la descarga, antes y despues de la puesta en marcha. Parametros resolución SEAM 222	und	2,00	48.317.500	96.635.000
8.2	MOVIMIENTO DE SUELO				
8.2.1	Excavación mecánica de zanjas de hasta 1,3 metro de profundidad en suelo de cualquier naturaleza en suelo duro. 16.800m. De longitud	m3	17.492,80	68.055	1.190.466.673
8.2.2	Excavación mecánica de zanjas de hasta 2,2 metros de profundidad en suelo de cualquier naturaleza, y ademas para lograr montaje de tubería nivelada por debajo de los quiebres de topografía según plano de perfil hidraulico.	m3	7.315,20	89.913	657.731.578
8.2.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	horas	500,00	94.054	47.027.000
8.3	RELLENOS				
8.3.1	Relleno con suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	m3	17.492,80	32.484	568.236.115
8.3.2	Colchon de arena lavada, para asiento y envoltura de tubería	m3	4.844,16	196.215	950.498.469
8.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA IMPULSIÓN				
8.4.1	Tubería de PVC-O ø 160 mm PN 16	mts.	16.820,00	221.894	3.732.263.724
8.4.2	Curva de 90º de PVC-O ø 160 mm PN 16	und	10,00	1.766.674	17.666.744
8.4.3	Curva de 45º de PVC-O ø 160 mm PN 16	und	10,00	1.647.606	16.476.064
8.4.4	Curva de 22,5º de PVC-O ø 160 mm PN 16	und	15,00	1.560.290	23.404.356
8.4.5	Tee para PVC-O ø 160 mm PN 16	und	10,00	4.703.688	47.036.884
8.4.6	Entrada-Salida PVC-O ø 160 mm PN 16	und	5,00	4.703.688	23.518.442
8.4.7	Tubería PEAD DN 160mm PN16 con lanzamiento para emisario subfluvial	ml	50,00	1.650.526	82.526.300
8.5	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD				
8.5.1	Prueba de estanqueidad Tubería de PVC-O ø 160 mm PN 16	mts.	16.820,00	35.400	595.431.833
8.6	CRUCES Y ANCLAJES				
8.6.1	Cruce de calle de Asfalto hasta 12m con equipo de Tunelera , colocacion de encamisado DN 200mm liso PVC para tubería de Impulsion DN 160 mm .	und	2,00	13.397.753	26.795.506
8.6.2	Provision y colocacion de encamisado para tubería de bombeo con Alcantarilla Tubular DN 400	und	39,00	1.075.036	41.926.416
8.6.3	Provision y colocacion de encamisado dn 250 mm PVC vinilfort para cruce zanja y arroyo	ml	112,00	516.998	57.903.776
8.6.4	Construcción de anclaje para cabecera de lcs Encamisados. Incluye Material y mano de obra.	un	28,00	1.899.775	53.193.700
8.6.5	Construcción de anclajes HA para accesorios de derivacion como codos de 90, 45 y 22,5 Grados.	un	50,00	1.899.775	94.988.750
8.6.6	Construcción y colocación de lastres para emisario subfluvial	un	40,00	982.855	39.314.195
8.7	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS				
8.7.1	Válvula Ventosa PN 16 para Ø 160mm: se compone de collar de toma 160 mm salida rosca a 1" + alma doble 1" + llave paso 1" + válvula de aire 1"	und	20,00	9.667.867	193.357.336
8.7.2	Válvula Descarga de PN 16 Ø 160mm c/ tubos y accesorios: se compone de tee H°F° DN 160 mm + reducción 160 x 2" + llave paso 2" o válvula compuerta 2" + codo PVC de 90° - 2"	und	3,00	14.033.698	42.101.093
8.7.3	Valvula de Sostenedora de presión 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	und	1,00	51.776.568	51.776.568
8.7.4	Valvula de alivio de presion 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	und	1,00	13.854.233	13.854.233
8.7.5	Valvula retención unidireccional 6" + 2 uniones universales 6" p/ unir tubo	und	3,00	25.284.773	75.854.318
8.7.6	Registros de mamposteria 0,3m para valvu as	und	27,00	10.899.048	294.274.296
8.7.7	Registros de Hormigon Armado con camara de rotura para transición al emisario	und	1,00	14.764.724	14.764.724
8.8	LIMPIEZA				
8.8.1	Limpieza General	mts.	16.820,00	6.802	114.409.640
8.9	ESTACION DE BOMBEO - OBRAS CIVILES				
8.9.1	Excavasion de terreno para pozo de Estación de Bombeo con retiro de tierra	m3	33,50	311.468	10.434.172
8.9.2	Tanque prefabricado de PRFV volumen 16 m3	un	1,00	79.240.700	79.240.700
8.9.3	Base de Hormigón armado de 30cm para tanque	m3	1,88	4.059.222	7.611.041
8.9.4	Relleno lateral de tanque con Hormigón masa	m3	12,24	2.382.743	29.172.791
8.9.5	Registros de Hormigon Armado para caja de valvulas	und	1,00	15.454.974	15.454.974
8.10	ESTACION DE BOMBEO - OBRAS ELECTROMECANICAS				
8.10.1	Anclaje para Tubería Acero Inox	ud	1,00	6.266.090	6.266.090
8.10.2	Bomba Sumergible Q>=7l/s H >= 64 MCA, S/ perfil Hidraulico y Memoria de Calculo	ud	2,00	64.117,323	128.234.646
8.10.3	Bancada de Bomba y Sistema de Izage para Bombas, Guias de Elevacion y Cadena	ud	1,00	12.028.297	12.028.297
8.10.4	Curva 90º DN 3" mm INOX AISI304	ud	4,00	919.413	3.677,652
8.10.5	Tubo pasamuro con Brida-Brida Inox AISI304 DN 3"	ud	2,00	3.840.088	7.680.176
8.10.6	Tuberia DN 3" mm AISI304	m	16,50	1.233.704	20.356.116
8.10.7	Brida Inox AISI304 DN 3"	ud	28,00	1.460.106	40.882.968
8.10.8	Junta de Desmontaje DN = 3"	ud	2,00	5.238.998	10.477.996
8.10.9	Reduccion 3" X 1-1/2" Brida Brida Inox AISI304	ud	2,00	3,745.869	7.491.738
8.10.10	API 600 - Valvula esclusa A° C° fundido - S-150 - Bridada Ø 8"	ud	2,00	13.724.931	27.449.862
8.10.11	Valvula de Retencion Basculante HD BB EN 3" PN16	ud	2,00	9.279.721	18.559.442
8.10.12	Ramal Y Inox AISI304 BB DN = 3" X 160 mm	ud	1,00	8.577.549	8.577.549
8.10.13	Tubo pasamuro con Brida -Brida Inox AISI304 DN 160mm	ud	1,00	9.467.745	9.467.745
8.10.14	Accesorio de empalme PVC-O con Brida DIN DN 160mm	ud	1,00	8.495.252	8.495.252
8.10.15	Caño PVC DN 200mm para conexión entre PTAR y EB	ud	1,00	4.144.952	4.144.952
8.10.16	Tubería de PVC-O ø 110 mm PN 16 para alivio	ud	1,00	5.086.287	5.086.287
8.10.17	Tablero de Comando y Control de Electrobombas	ud	1,00	117.476.865	117.476.865
8.10.18	Alimentacion Electrica de Tablero	ud	1,00	99.960.919	99.960.919
8.10.19	Circuito de Mando y Control	ud	1,00	8.621.223	8.621.223
8.10.20	Puesta a Tierra	ud	1,00	9.456.425	9.456.425
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				10.787.701.931

SGN GUARANIES: DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UNO.-

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez [illegible] S.A. - Ilsea S.A.
Proel Ingenieria S.A.

0000804

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Dirección De Vialidad

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO JGLSA ITASA SA MM SA PROEL INGENIERIA

MONTO DEL CONTRATO (Gs.): 151.247.999.999

9 - PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO DEL ACCESO VIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
9	MAYORES CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
9.1	TRABAJOS INICIALES DE OBRA				
9.1.1	Movimiento de suelo				
9.1.1.1	Terraplén	Metros Cubicos	935,41	67.645	63.275.809
	TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO				63.275.809

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
9.2.	MOVIMIENTO DE SUELO				
9.2.1	Excavación No Clasificaca	Metros Cúbicos	1.766,00	43.699	77.172.434
9.2.2	Pedraplén	Metros Cúbicos	499,20	189.253	94.475.098
9.3	PAVIMENTO				
9.3.1	Sub-base granular estab.lizada	Metros cúbicos	216,03	461.337	99.662.632
9.3.2	Base Granular	Metros cúbicos	213,36	463.836	98.964.049
9.3.3	Riego de Imprimación	Litros	1.791,52	16.176	28.979.628
9.3.4	Riego de Liga	Litros	806,63	12.738	10.274.853
9.3.5	Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	Metros cúbicos	55,50	2.956.609	164.091.800
9.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
9.4.1	Remoción y Reposición de Estructura existente	Global	1,00	11.479.975	11.479.975
9.4.2	Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	Metros cúbicos	34,51	2.328.059	80.341.316
9.4.3	Cordon Cuneta de Hormigón Simple	Metros cúbicos	15,67	2.328.059	36.478.124
9.4.4	Baden de Hormigón	Metros cúbicos	4,05	2.728.542	11.050.595
9.4.5	Hormigón Simple en estructuras hidraúlicas	Metros cúbicos	9,34	2.422.986	22.630.689
9.4.6	Ampliación de pontillón con losa de Hormigón Armado	Global	1,00	26.440.129	26.440.129
9.4.7	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 0,80 m	Metros lineal	10,00	2.944.619	29.446.190
9.4.8	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 0,60 m - Acceso a Propiedades	Metros lineal	12,00	2.699.643	32.395.716
9.4.9	Señalización Vertical	Metros cuadrados	6,00	1.725.625	10.353.750
9.4.10	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	65,65	103.538	6.797.270
9.4.11	Empastado	Metros cuadrados	1.199,85	19.137	22.961.529
9.4.12	Traslado de Alambrado	Metros lineal	261,87	69.196	18.120.357
9.5	MOVILIZACION				
9.5.1	Movilizacion	Global	1,00	279.338.306	279.338.306
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				1.161.454.440

TOTAL GENERAL I.V.A. INCLUIDO	1.224.730.249

SON GUARANIES : MIL DOSCIENTOS VEINTE Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE.-

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jiménez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

0000803

OBRA: HOSPITAL GENERAL DE CORONEL OVIEDO

10.1 MODIFICACIONES DE URGENCIAS - ACCESO ADULTOS - BLOQUE "A" PLANTA BAJA

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	CONTRACTUAL	
				Precio Unitario	Precio Total
10.1	MAYORES CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.1.1	MAMPOSTERIAS Y TABIQUES				
10.1.1	Tabique De placas de yeso, ciega, pared simple, con bastidor metáli	Metros Cuadrados	22,50	443.141	9.970.673
10.1.2	PISO				
10.1.2.1	Piso de porcellanato antideslizante 60x60	Metros Cuadrados	11,00	199.275	2.192.025
10.1.3	CARPINTERIA DE MADERA				
10.1.3.1	De (0,90 x 2,10 m), de una hoja placa multilaminada rebatible sin visor, con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio	Unidad	1,00	2.516.169	2.516.169
10.1.3.2	De ((0,70m+0,70m)x2,10 m), de dos hojas placas multilaminadas rebatible con visor, con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio	und	1,00	4.018.359	4.018.359
10.1.4	CARPINTERIA METALICA				
10.1.4.1	Para puerta rebatible de (0,90m. x 2,10 m), con marcos cajon en chapa doblada N 18 lisas	Unidad	1,00	760.103	760.103
10.1.4.2	Para puerta vaiven de ((0.70m+0.70m) x 2,10 m), con marcos cajon en chapa doblada N 18 lisas	und	1,00	882.899	882.899
10.1.5	PINTURA				
10.1.5.1	Pintura de paredes al látex acrilico interior (al agua)	Metros Cuadrados	45,00	50.284	2.262.780
10.1.5.2	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintetico	Metros Cuadrados	1,20	49.077	58.892
10.1.5.3	De puertas de madera al aceite de lino	Metros Cuadrados	3,78	61.433	232.217
10.1.5.4	En paredes de mampostería a dos capas	Metros Cuadrados	45,00	39.689	1.786.005
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				24.680.122

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	ADICIONAL	
				Costo Unitario	Costo Total
	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.1.6	CIELORRASO				
10.1.6.1	Reparaciones en cielorraso desmontable y de junta tomada por modificaciones en las instalaciones	Metros Cuadrados	11,00	285.336	3.138.696
10.1.7	VIDRIOS				
10.1.7.1	Tipo V9cc.2 - 2.40x1,20 - Ventana de Atencion	Unidad	1,00	4.541.845	4.541.845
10.1.7.2	Ploteado de vidrio restante de la VI03	Metros Cuadrados	6,26	200.173	1.253.083
10.1.7.3	Trabajos varios de modificación - se eliminan 2 paños de vidrios fijos de la VI03	Unidad	1,00	1.767.040	1.767.040
10.1.8	INSTALACION ELECTRICA				
10.1.8.1	Instalaciones Electricas en Acceso Adulto, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	4.520.072	4.520.072
10.1.9	CLIMATIZACION				
10.1.9.1	Climatizacion en Acceso Adúlto, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	4.896.291	4.896.291
10.1.10	INSTALACIONES SISTEMAS DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS				
10.1.10.1	Sistema de PCI Hidraulico y Electronico en Acceso Adulto, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	8.980.153	8.980.153
10.1.11	SISTEMA DE SEÑALES DEBILES Y VIDEOS				
10.1.11.1	Provision y montaje de Cámara IP Tipo Domo 2MP Varifocal 30M en Acceso Adulto, Incluye el cableado estructurado hasta el punto de monitorio desde el RACK mas cercano, el equipamiento y la configuracion	Global	1,00	6.884.830	6.884.830
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				35.982.010

TOTAL GENERAL I.V.A. INCLUIDO	60.662.132

SGN GUARANIES: SESENTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y DOS.-

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingenieria - MM S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

OBRA: HOSPITAL GENERAL DE CORONEL OVIEDO

10. 2 MODIFICACIONES EN URGENCIAS - ACCESO PEDIATRIA - BLOQUE "A" - PLANTA BAJA

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	CONTRACTUAL	
				Precio Unitario	Precio Total
10.2	MAYORES CANTIDADES DE RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.2.1	**Tabiques**				
10.2.1.1	Tabique De placas de yeso, ciega, pared simple, con bastidor metálic	Metros Cuadrados	34,89	443.141	15.461.189
10.2.2	**PISO**				
10.2.2.1	**De Porcelanatto**				
10.2.2.2	Piso de porcelanato antideslizante 60x60	Metros Cuadrados	39,73	199.275	7.917.196
10.2.3	REVESTIMIENTOS				
10.2.3.1	De porcelanato antideslizante 45x45	Metros cuadrados	23,99	172.701	4.143.097
10.2.4	**CARPINTERIA DE MADERA**				
10.2.4.1	De (0,90 x 2,10 m), de una hoja placa multilaminada rebatible sin visor, con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio	Unidad	1,00	2.516.169	2.516.169
10.2.4.2	De ((0,70m+0,70m)x2,10 m), de dos hojas placas multilaminadas rebatible con visor, con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio	und	1,00	4.018.359	4.018.359
10.2.5	**CARPINTERIA METALICA**				
10.2.5.1	Para puerta rebatible de (0,90m x 2,10 m), con marcos cajon en chapa doblada N 18 lisas - de 0,15	Unidad	1,00	760.103	760.103
10.2.5.2	Para puerta vaiven de ((0.70m+0.70m) x 2,10 m), con marcos cajon en chapa doblada N 18 lisas	und	1,00	882.899	882.899
10.2.6	**PINTURA**				
10.2.6.1	**Pintura de aberturas**				
10.2.6.1.1	Pintura de aberturas metálicas al esmalte sintetico	Metros Cuadrados	1,20	49.077	58.892
10.2.6.1.2	De puertas de madera al aceite de lino	Metros Cuadrados	3,78	61.433	232.217
10.2.6.2	**Enduido**				
10.2.6.2.1	En paredes de mampostería a dos capas	Metros Cuadrados	69,78	39.689	2.769.498
10.2.6.3	**Pintura de paramentos de muros interiores y exteriores**				
10.2.6.3.1	Pintura de paredes al látex acrílico interior (al agua)	Metros Cuadrados	69,78	50.284	3.508.818
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				**42.268.437**

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	ADICIONAL	
				Costo Unitario	Costo Total
	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.2.7	**DEMOLICIONES**				
10.2.7.1	De mamposteria + mocheta - 1,50x1,20	Metros Cuadrados	21,60	24.849	536.738
10.2.7.2	De tabique	Metros Cuadrados	23,10	41.415	956.687
10.2.7.3	De Piso de porcellanato antideslizante 60x60	Metros Cuadrados	39,73	20.708	822.729
10.2.7.4	Desmontaje marcos metalicos con puertas 0,9x2,10 (2 mamp +1 Tab)	Unidad	3,00	138.050	414.150
10.2.8	**CIELORRASO**				
10.2.8.1	Reparaciones en cielorraso desmontable y de junta tomada por modificaciones en las instalaciones	Metros Cuadrados	39,73	285.336	11.336.399
10.2.9	**CARPINTERIA DE VIDRIO**				
10.2.9.1	Tipo V12c 1,50x1,20 - variable	Unidad	2,00	3.368.420	6.736.840
10.2.9.2	Trabajos de desmonte de puerta corrediza de la **PV5.5** del bloque A planta baja, reutilizacion de todos los herrajes, colocacion de tubo de aluminio 100x50 para extender la apertura de la misma, cambio de guia superior por una nueva y vidrios nuevos, dejando asi, mayor apertura de acceso de camillas (las puertas correran sobre las paredes laterales)	Global	1,00	11.872.300	11.872.300
10.2.10	**INSTALACION HIDRAULICA**				
10.2.10.1	Instalaciones Hidraulicas en Acceso Pediatria, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	2.690.042	2.690.042
10.2.11	**INSTALACION CLOACAL**				
10.2.11.1	Instalaciones Cloacales en Acceso Pediatria, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	2.666.228	2.666.228
10.2.12	**INSTALACION ELECTRICA**				
10.2.12.1	Instalaciones Electricas en Acceso Pediatria, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	9.235.545	9.235.545
10.2.13	**CLIMATIZACION**				
10.2.13.1	Climatizacion en Acceso Pediatria, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	5.862.641	5.862.641
10.2.14	**SISTEMA DE SEÑALES DEBILES**				
10.2.14.1	Instalaciones de puestos de trabajo en Acceso Pediatria, Incluye el cableado estructurado y la Modificacion de RACK por adicion de puntos de red solicitados. Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 4 SFP+ 10G para Datos	Global	1,00	46.758.482	46.758.482
10.2.15	**OTROS- MUEBLES**				
10.2.15.1	Mueble Atención **MA10** (largo 5,20m)	Unidad	1,00	10.767.900	10.767.900
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				**110.656.681**

TOTAL GENERAL I.V.A. INCLUIDO	**152.925.118**

SON GUARANIES : CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTE Y CINCO MIL CIENTO DIEZ Y OCHO.-

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras

OBRA: HOSPITAL GENERAL DE CORONEL OVIEDO

10.3 MODIFICACIONES DIALISIS -- SALA DE LAVADO DE FILTROS

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	ADICIONAL	
				Costo Unitario	Costo Total
10.3	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.3.1	DEMOLICIONES				
10.3.1.1	Reparaciones en paredes y azulejados por modificaciones en las instalaciones	Global	1,00	3.451.250	3.451.250
10.3.2	CIELORRASO				
10.3.2.1	Reparaciones en cielorraso desmontable y de junta tomada por modificaciones en las instalaciones	Metros Cuadrados	20,00	234.257	4.685.140
10.3.3	PROVISION Y COLOCACION DE PILETA DE ACERO INOXIDABLE				
10.3.3.1	Pileta de chapa de acero inoxidable calidad AISI 304 espessor 1,5 mm, largo 2500 mm, ancho 650mm, profundidad 500mm, zocalo sanitario posterior de 200mm, plegadode bacha con aristas no circulares, 6 compartimientos internos independientees con desagues con sopapa de 3", fijacion y montaje mediante 4 soportes tipo mensula tarugadas a pared de angulo 50 x 50 x 3mm de acero inoxidable calidad ISI 304, revestido frontal inferior entre borde superior y base de bacha, terminacion de superficies con pulido opaco	UNIDAD	3,00	26.091.450	78.274.350
10.3.4	INSTALACION HIDRAULICA				
10.3.4.1	Instalaciones Hidraulicas en ZONA DIALISIS, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas, Ajustes al sistema de agua corriente - Linea de Osmosis Inversa	Global	1,00	18.029.413	18.029.413
10.3.5	INSTALACION CLOACAL				
10.3.5.1	Instalaciones Cloacales en ZONA DIALISIS, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas, Ajustes al sistema de descarga actual	Global	1,00	8.766.244	8.766.244
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				113.206.397

SON GUARANIES: CIENTO TRECE MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE.-

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingenieria - MM S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

0000800

OBRA: HOSPITAL GENERAL DE CORONEL OVIEDO

10.4 MODIFICACIONES DE UTI - BLOQUE "A" PLANTA ALTA

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
	MAYORES CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.4.1	PINTURA				
10.4.1.1	Con base de cemento en paredes y cielo raso	Metros Cuadrados	13,95	55.911	779.958
10.4.1.2	Pintura de paredes al epoxi	Metros Cuadrados	13,95	93.184	1.299.917
10.4.2	Griferias				
10.4.2.1	Grifería pico alto para bachas de inox en mesadas -frio	Unidad	2,00	869.715	1.739.430
10.4.2.2	Grifería cromada pressmatic para lavatorio, con todos sus accesorios – para agua fria.	Unidad	1,00	869.715	869.715
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				4.689.020

Nro	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.4.3.	CIELORRASO				
10.4.3.1	Reparaciones en cielorraso desmontable y de junta tomada por modificaciones en las instalaciones	Metros Cuadrados	26,50	285.336	7.561.404
10.4.4	CARPINTERIA DE VIDRIO				
10.4.4.1	PUERTA DE VIDRIO_ESCLUSA_VI54' (2.50x2.70m)	Unidad	1,00	8.344.433	8.344.433
10.4.5	INSTALACION HIDRAULICA				
10.4.5.1	Instalaciones Hidraulicas en UTI, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas. Ajustes al sistema de agua corriente.	Global	1,00	3.014.460	3.014.460
10.4.6	INSTALACION CLOACAL				
10.4.6.1	Instalaciones Cloacales en UTI, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas. Ajustes al sistema de descarga actual	Global	1,00	2.119.550	2.119.550
10.4.7	INSTALACION ELECTRICA				
10.4.7.1	Instalaciones Electrica en UTI, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	3.100.918	3.100.918
10.4.8	CLIMATIZACION				
10.4.8.1	Instalaciones Climatizacion en UTI, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas. Inclusion de un sistema de regulacion para generacion de presiones en cascada	Global	1,00	31.522.542	31.522.542
10.4.9	SISTEMA DE COMBATE - DETECCION ELECTRONICA				
10.4.9.1	Instalaciones PCI hidraulica y electronica en UTI, Incluye las modificaciones sobre lo instalado y las instalaciones nuevas solicitadas.	Global	1,00	4.196.720	4.196.720
10.4.10	OTROS- MUEBLES				
10.4.10.1	AILB 01.5 (Mesada de 2 mts con 2 bacha 400x400x400 , en acero inox AISI 304 de 1.5mm espesor, barra estabilizador en caño 40x40 inox medidas: 4 patas de caño 40x40 de acero inox calidad AISI 201 (4 regatones regulables en acero inox y nylon)	Unidad	1,00	7.496.115	7.496.115
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				67.356.142

TOTAL GENERAL I.V.A. INCLUIDO	72.045.162

SON GUARANIES: SESENTA Y DOS MILLONES, CUARENTA Y CINCO MIL, CIENTO SESENTA Y DOS.

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingenieria - MM S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

OBRA: HOSPITAL GENERAL DE CORONEL OVIEDO

10.5 PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - CASETA DE ACCESO

ITEMs	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°5				
10.5.17	DEMOLICIONES				
10.5.17.1	Demolicion de piso de HoAo	Metros Cuadrados	70,00	86.282	6.039.740
10.5.18	TRABAJOS INICIALES DE OBRA				
10.5.18.1	Relleno y compactacion	Metros Cubicos	19,47	143.572	2.795.347
10.5.19	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO				
10.5.19.1	Platea de hormigón armado,fck=250 kg/cm2	Metros Cubicos	1,73	3.651.285	6.316.723
10.5.20	TECHOS				
10.5.20.1	Pilares metalicos revesticos para techo metalico de acceso	Unidad	2,00	4.017.255	8.034.510
10.5.21	REVESTIMIENTOS				
10.5.21.1	Cenefa en ACM con estructura metalica de soporte	Metros cuadrados	40,00	854.530	34.181.200
10.5.21.2	Revestido circular de pilares en ACM- con estructura cilindadra metalica de 0,60 d ediamnetro x 3,45 de altura	Unidades	2,00	3.106.125	6.212.250
10.5.22	PINTURAS				
10.5.22.1	Texturado en fachadas	Metros Cuadrados	90,46	75.928	6.868.447
10.5.23	Enduido				
10.5.23.1	En paredes de mampostería a dos capas exterior	Metros Cuadrados	90,46	40.311	3.646.533
10.5.24	VIDRIOS				
10.5.24.1	Cristal templado de 8mm, provisión e instalación				
10.5.24.2	V1c - 1.20x1,00 m	Unidad	1,00	3.696.979	3.696.979
10.5.24.3	V1p - 0,50x0,40m	Unidad	1,00	626.747	626.747
10.5.25	INSTALACIÓN HIDRAULICA				
10.5.25.1	Instalacion Hidraulica	Global	1,00	6.338.245	6.338.245
10.5.26	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL.				
10.5.26.1	Instalacion de desague cloacal	Global	1,00	4.275.961	4.275.961
10.5.27	NSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL				
10.5.27.1	Instalacion de desague pluvial	Global	1,00	10.731.113	10.731.113
10.5.28	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
10.5.28.1	Instalacion electrica	Global	1,00	21.403.272	21.403.272
10.5.29	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO				
10.5.29.1	Instalacion de aire acondicionado	Global	1,00	8.241.309	8.241.309
10.5.30	INSTALACIONES SISTEMAS DE PREVENCION CONTRA INCENDIOS				
10.5.30.1	Sistema de prevencion de incendios	Global	1,00	2.685.073	2.685.073
10.5.31	SEÑALES DEBILES Y VIDEOS				
10.5.31.1	Instalacion de señales debiles	Global	1,00	13.649.280	13.649.280
10.5.32	DISEÑO, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA				
10.5.32.1	Señaletica exterior	Global	1,00	22.088.000	22.088.000
10.5.32.2	Señaletica interior	Global	1,00	980.155	980.155
10.5.33	PARQUIZACIÓN				
10.5.33.1	Trabajos de parquizacion	Global	1,00	2.899.050	2.899.050
10.5.34	BARRERAS VEHICULARES AUTOMATICAS				
10.5.34.1	Barreras vehiculares automaticas para caseta de acceso	Global	1,00	30.429.672	30.429.672
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				202.139.606

SON GUARANIES : DOSCIENTOS DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SEIS.-

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Casas y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - HM S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb.
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P. - M.O.P.C

11 - SUMINISTROS DE CONTRATO

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	P. UNITARIO	P.TOTAL	
MOVILIDAD					
SUPERVISION MOPC					
COSTO DE CAMIONETA N°1	MESES	4	10.000.000	40.000.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
COMBUSTIBLE	MESES	4	4.000.000	16.000.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
MANTENIMIENTO	MESES	2	1.800.000	3.600.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
SEGURO	MESES	4	750.000	3.000.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
UEP DE PROYECTO MOPC					
COSTO DE CAMIONETA N°2	MESES	4	10.000.000	40.000.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
COMBUSTIBLE	MESES	4	4.000.000	16.000.000	
MANTENIMIENTO	MESES	2	1.800.000	3.600.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
SEGURO	MESES	4	750.000	3.000.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
INMOVILIARIO					
ALQUILER DE VIVIENDA(LUZ Y AGUA)	MESES	4	2.700.000	10.800.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
INTERNET	MESES	4	350.000	1.400.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
PERSONAL DE APOYO				-	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
10 SALARIOS MINIMOS	MESES	4	27.983.090	111.932.360	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
SERVICIO DE COMEDOR				-	
FISCAL N°1	MESES	4	3.050.000	12.200.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
FISCAL N°2	MESES	4	3.050.000	12.200.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
SERVICIO DE COMUNICACIÓN					
EQUIPOS E INSUMOS				-	
LIBRERÍA Y PAPELERIA	MESES	4	2.000.000	8.000.000	RECEP. PROVISORIA 2DA. ETAPA
Costo Directo Total				**281.732.360**	
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				33.807.883	0,12
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				38.033.869	0,135
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				353.574.112	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				35.357.411	0,1
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				388.931.523	

Arq. Jorge Butlerov Arbr
Fiscal de Obras
D.O.P.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.S.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Chaco y Lima S.A. - Ilasa S.A.
Proei Ingeniería - MM S.A.

00007796

0000795

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

ANEXO 2

- **Planillas de Análisis de precios unitarios de ítems nuevos.**

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

0000794

8. IMPULSION EFLUENTE PTAR AL RIO TEBICUARYMI CON EMISARIO PLUVIAL

Arq. Jorge Buderov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACION DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

8. IMPULSION DE EFLUENTE PTAR AL RIO TEBICUARYMI CON EMISARIO SUBFLUVIAL					
ITEMs	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
8	LINEA DE IMPULSION - CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO Nº5				
8.1	SERVICIOS TÉCNICOS				
8.1.1	Replanteo y nivelación de lineas de impulsión y tubería de desagote de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico, incluyendo estacas de madera	mts.	16.820,00	4.431	74.537.220
8.1.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo Hidráulico Electromecánico	gl	1,00	621.225.000	621.225.000
8.1.3	Señalización de obras y vallado de protección	ml	16.820,00	13.805	232.200.100
8.1.4	Estudios de caracterización fisico quimica del agua del rio tebicuarymi, mezcla compuesta entre los margenes y el eje canal, en el plano transversal de la descarga, antes y despues de la puesta en marcha. Parametros resolución SEAM 222	und	2,00	48.317.500	96.635.000
8.2	MOVIMIENTO DE SUELO				
8.2.1	Excavación mecánica de zanjas de hasta 1,3 metro de profundidad en suelo de cualquier naturaleza en suelo duro. 16.800m. De longitud	m3	17.492,80	68.055	1.190.466.673
8.2.2	Excavación mecánica de zanjas de hasta 2,2 metros de profundidad en suelo de cualquier naturaleza, y ademas para lograr montaje de tubería nivelada por debajo de los quiebres de topografía según plano de perfil hidraulico.	m3	7.315,20	89.913	657.731.578
8.2.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	horas	500,00	94.054	47.027.000
8.3	RELLENOS				
8.3.1	Relleno con suelo de la excavación de la zan as y compactación mecánica	m3	17.492,80	32.484	568.236.115
8.3.2	Colchon de arena lavada, para asiento y envoltura de tubería	m3	4.844,16	196.215	950.498.469
8.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA IMPULSIÓN				
8.4.1	Tubería de PVC-O ø 160 mm PN 16	mts.	16.820,00	221.894	3.732.263.724
8.4.2	Curva de 90º de PVC-O ø 160 mm PN 16	und	10,00	1.766.674	17.666.744
8.4.3	Curva de 45º de PVC-O ø 160 mm PN 16	und	10,00	1.647.606	16.476.064
8.4.4	Curva de 22,5º de PVC-O ø 160 mm PN 16	und	15,00	1.560.290	23.404.356
8.4.5	Tee para PVC-O ø 160 mm PN 16	und	10,00	4.703.688	47.036.884
8.4.6	Entrada-Salida PVC-O ø 160 mm PN 16	und	5,00	4.703.688	23.518.442
8.4.7	Tubería PEAD DN 160mm PN16 con lanzamiento para emisario subfluvial	ml	50,00	1.650.526	82.526.300
8.5	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD				
8.5.1	Prueba de estanqueidad Tubería de PVC-O ø 160 mm PN 16	mts.	16.820,00	35.400	595.431.033
8.6	CRUCES Y ANCLAJES				
8.6.1	Cruce de calle de Asfalto hasta 12m con equipo de Tunelera , colocacion de encamisado DN 200mm liso PVC para tuberia de impuls on DN 160 mm .	und	2,00	13.397.753	26.795.506
8.6.2	Provision y colocacion de encamisado para tuberia de bombeo con Alcantarilla Tubular DN 400	und	39,00	1.075.036	41.926.416
8.6.3	Provision y colocacion de encamisado dn 250 mm PVC vinilfort para cruce zanja y arroyo	ml	112,00	516.998	57.903.776
8.6.4	Construcción de anclaje para cabecera de los Encamisados. Incluye Material y mano de obra.	un	28,00	1.899.775	53.193.700
8.6.5	Construcción de anclajes HA para accesorios de derivacion como codos de 90, 45 y 22,5 Grados.	un	50,00	1.899.775	94.988.750
8.6.6	Construcción y colocación de lastres para emisario subfluvial	un	40,00	982.855	39.314.195
8.7	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS				
8.7.1	Válvula Ventosa PN 16 para Ø 160mm: se compone de collar de toma 160 mm salida rosca a 1" + alma doble 1" + llave paso 1" + válvula de aire 1"	und	20,00	9.667.867	193.357.336
8.7.2	Válvula Descarga de PN 16 Ø 160mm c/ tubos y accesorios: se compone de tee H"E" DN 160 mm + reducción 160 x 2" + llave paso 2" o válvula compuerta 2" + codo PVC de 90° - 2"	und	3,00	14.033.698	42.101.093
8.7.3	Valvula de Sostenedora de presión 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	und	1,00	51.776.568	51.776.568
8.7.4	Valvula de alivio de presion 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	und	1,00	13.854.233	13.854.233
8.7.5	Valvula retención unidireccional 6" + 2 uniones universales 6" p/ unir tubo	und	3,00	25.284.773	75.854.318
8.7.6	Registros de mamposteria 0,3m para valvu as	und	27,00	10.899.048	294.274.296
8.7.7	Registros de Hormigon Armado con camara de rotura para transición al emisario	und	1,00	14.764.724	14.764.724
8.8	LIMPIEZA				-
8.8.1	Limpieza General	mts.	16.820,00	6.802	114.409.640
8.9	ESTACION DE BOMBEO - OBRAS CIVILES				
8.9.1	Excavasion de terreno para pozo de Estación de Bombeo con retiro de tierra	m3	33,50	311.468	10.434.172
8.9.2	Tanque prefabricado de PRFV volumen 16 m3	un	1,00	79.240.700	79.240.700
8.9.3	Base de Hormigón armado de 30cm para tanque	m3	1,88	4.059.222	7.611.041
8.9.4	Relleno lateral de tanque con Hormigón masa	m3	12,24	2.382.743	29.172.791
8.9.5	Registros de Hormigon Armado para caja de valvulas	und	1,00	15.454.974	15.454.974
8.10	ESTACION DE BOMBEO - OBRAS ELECTROMECANICAS				
8.10.1	Anclaje para Tubería Acero Inox	ud	1,00	6.266.090	6.266.090
8.10.2	Bomba Sumergible Q>=7l/s H >= 64 MCA, S/ perfil Hidraulico y Memoria de Calculo	ud	2,00	64.117.323	128.234.646
8.10.3	Bancada de Bomba y Sistema de Izage para Bombas, Guias de Elevacion y Cadena	ud	1,00	12.028.297	12.028.297
8.10.4	Curva 90º DN 3" mm INOX AISI304	ud	4,00	919.413	3.677.652
8.10.5	Tubo pasamuro con Brida-Brida Inox AISI304 DN 3"	ud	2,00	3.840.088	7.680.176
8.10.6	Tuberia DN 3" mm AISI304	m	16,50	1.233.704	20.356.116
8.10.7	Brida Inox AISI304 DN 3"	ud	28,00	1.460.106	40.882.968
8.10.8	Junta de Desmontaje DN = 3"	ud	2,00	5.238.998	10.477.996
8.10.9	Reduccion 3" X 1-1/2" Brida Brida Inox AISI304	ud	2,00	3.745.869	7.491.738
8.10.10	API 600 - Valvula esclusa A° C° fundido - S-150 - Bridada Ø 8"	ud	2,00	13.724.931	27.449.862
8.10.11	Valvula de Retencion Basculante HD BB DN 3" PN16	ud	2,00	9.279.721	18.559.442
8.10.12	Ramal Y Inox AISI304 BB DN = 3" X 160 mm	ud	1,00	8.577.549	8.577.549
8.10.13	Tubo pasamuro con Brida -Brida Inox AISI304 DN 160mm	ud	1,00	9.467.745	9.467.745
8.10.14	Accesorio de empalme PVC-O con Brida DIN DN 160mm	ud	1,00	8.495.252	8.495.252
8.10.15	Caño PVC DN 200mm para conexión entre PTAR y EB	ud	1,00	4.144.952	4.144.952
8.10.16	Tubería de PVC-O ø 110 mm PN 16 para al vio	ud	1,00	5.086.287	5.086.287
8.10.17	Tablero de Comando y Control de Electrobombas	ud	1,00	117.476.865	117.476.865
8.10.18	Alimentacion Electrica de Tablero	ud	1,00	99.960.919	99.960.919
8.10.19	Circuito de Mando y Control	ud	1,00	8.621.223	8.621.223
8.10.20	Puesta a Tierra	ud	1,00	9.456.425	9.456.425
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				10.787.701.931

SON GUARANIES: DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UNO.--

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Junenez - [illegible] A - Ilsa S.A
Proel Ingenieri

0000792

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.1.1	Replanteo y nivelación de líneas de impulsión y tubería de desagote de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico, incluyendo estacas de madera	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	mts.
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipos varios de topografia		120,000	90.000	10.800.000
				-
				10.800.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tecnico Topógrafo	3	120,000	120.000	43.200.000
B) Total Mano de Obra Gs.				*43.200.000*
C) Producción de equipo p/h=	16.820,00	Costos Horario (A+B)		54.000.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				3.210
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Movimiento de equipos y recorrido	1,00	0,250	3.800	950
			F) Total Transporte Gs.	*950*
Costo Directo Total [D+E+F]				3.210
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				385
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				433
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				4.028
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				403
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				4.431

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.1.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo Hidráulico Electromecánico	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	gl
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Especialistas Hicraulico	1	1,000	150.000.000	150.000.000
Especialista elecromecanico	1	1,000	150.000.000	150.000.000
especialista civil	1	1,000	150.000.000	150.000.000
B) Total Mano de Obra Gs.				*450.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		450.000.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				450.000.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				450.000.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				54.000.000
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				60.750.000
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				564.750.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				56.475.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				621.225.000

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.1.3	Señalización de obras y vallado de protección.	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	ml
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	2,000	2.000	4.000
B) Total Mano de Obra Gs.				*4.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		4.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				4.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cinta, cono, tambores, carteles	2	2,000	3.000	6.000
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*6.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				10.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.200
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.350
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				12.550
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				13.805

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.1.4	Estudios de caracterización fisico quimica del agua del rio tebicuarymi, mezcla compuesta entre los margenes y el eje canal, en el plano transversal de la descarga, previo a la puesta en amrcha. Parametros resolución SEAM 222	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				0
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Campaña de muestreo y medicion en laboratorio	1	1,000	35.000.000	35.000.000
B) Total Mano de Obra Gs.				*35.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		35.000.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				35.000.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				35.000.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.200.000
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				4.725.000
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				43.925.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.392.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				48.317.500

Arq. Jorge Butlerov Ar!
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 12/02/2024	Item N°:	8.2.1	Excavación mecánica de zanjas de hasta 1,3 metro de profundidad en suelo de cualquier naturaleza en suelo duro	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		1,000	350.000	350.000
				-
			A) Total Equipos Gs.	*350.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	180.000	180.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*180.000*
C) Producción de equipo p/h=	12,00	Costos Horario (A+B)		530.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				44.167
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquina retropala	1,00	1,350	3.800	5.130
				0
			F) Total Transporte Gs.	*5.130*
Costo Directo Total [D+E+F]				49.297
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.916
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				6.655
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				61.868
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				6.187
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				68.055

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.2.2	Excavación mecánica de zanjas de hasta 2,2 metros de profundidad en suelo de cualquier naturaleza, y ademas para lograr montaje de tuberia nivelada por debajo de los quiebres de topografia según plano de perfil hidraulico.	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		1,200	350.000	420.000
				-
			A) Total Equipos Gs.	*420.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	180.000	180.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*180.000*
C) Producción de equipo p/h=	10,00	Costos Horario (A+B)		600.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				60.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquina retropala	1,00	1,350	3.800	5.130
				0
			F) Total Transporte Gs.	*5.130*
Costo Directo Total [D+E+F]				65.130
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.816
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				8.793
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				81.739
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				8.174
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				89.913

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Piona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingenieria - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/ 2024	Item N°:	8.2.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a ut.lizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
bomba portatil naftera		1,000	13.000	13.000
				-
			A) Total Equipos Gs.	*13.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	50.000	50.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*50.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		63.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				63.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquina retropala	1,00	1,350	3.800	5.130
				0
			F) Total Transporte Gs.	*5.130*
Costo Directo Total [D+E+F]				68.130
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.176
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				9.198
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				85.504
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				8.550
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				94.054

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.3.1	Relleno con suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	Unidad
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Compactador De Percusión (Sapito)		1,000	70.000	70.000
			A) Total Equipos Gs.	*70.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	100.000	100.000
B) Total Mano de Obra Gs.				*100.000*
C) Producción de equipo p/h=	8,00	Costos Horario (A+B)		170.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				21.250
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquina Compactador	1,00	0,600	3.800	2.280
				0
			F) Total Transporte Gs.	*2.280*
Costo Directo Total [D+E+F]				23.530
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.824
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				3.177
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				29.531
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				2.953
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				32.484

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.3.2	Colchon de arena lavada, para asiento y envoltura de tuberia	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Minipala		1,000	250.000	250.000
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*250.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	40.000	40.000
				-
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*40.000*
C) Producción de equipo p/h=	6,00	Costos Horario (A+B)		290.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				48.333
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Arena lavada	m3	1,000	90.000	90.000
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*90.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquina Minipala	1,00	1,000	3.800	3.800
				0
			F) Total Transporte Gs.	*3.800*
Costo Directo Total [D+E+F]				142.133
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.056
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				19.188
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				178.377
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				17.838
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				196.215

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.4.1	Tubería de PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	150.000	150.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*150.000*
C) Producción de equipo p/h=	6,00	Costos Horario (A+B)		150.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				25.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tuberia PVC-O C500 PN 16 DN 160mm	ML	1,000	103.500	103.500
pasta lubricante tigre	Unidad	1,000	13.800	13.800
Anillos de goma 160mm	Unidad	0,100	57.814	5.781
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*123.081*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete TUBERÍA	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				160.735
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				19.288
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				21.699
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				201.722
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				20.172
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				221.094

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.4.2	Curva de 90º de PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	500.000	500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Curva 90 PVC-O PN16 DN 160mm	Unidad	1,000	747.500	747.500
pasta lubricante tigre	Unidad	1,000	13.800	13.800
Anillos de goma 160mm	Unidad	0,100	57.814	5.781
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*767.081*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.279.735
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				153.568
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				172.764
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.606.067
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				160.607
COSTO UNITARIC ADOPTADO [CU + IVA]				1.766.674

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.4.3	Curva de 45º de PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	500.000	500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Curva 45 PVC-O PN16 DN 160mm	Unidad	1,000	661.250	661.250
pasta lubricante tigre	Unidad	1,000	13.800	13.800
Anillos de goma 160mm	Unidad	0,100	57.814	5.781
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*680.831*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.193.485
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				143.218
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				161.121
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.497.824
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				149.782
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.647.606

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item Nº:	8.4.4	Curva de 22,5º de PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	500.000	500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Curva de 22,5º de PVC-O ø 160 mm PN 16	Unidad	1,000	598.000	598.000
pasta lubricante tigre	Unidad	1,000	13.800	13.800
Anillos de goma 160mm	Unidad	0,100	57.814	5.781
				-
			E) Total Materiales Gs.	*617.581*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.130.235
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				135.628
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				152.582
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.418.445
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				141.845
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.560.290

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item Nº:	8.4.5	Tee para PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	500.000	500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tee para PVC-O ø 160 mm PN 16	Unidad	1,000	2.875.000	2.875.000
Anillos de goma 160mm	Unidad	1,000	13.800	13.800
pasta lubricante tigre	Unidad	0,100	57.814	5.781
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*2.894.581*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				3.407.235
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				408.868
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				459.977
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				4.276.080
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				427.608
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				4.703.688

Arq. Jorge Butlerov Arl
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.4.6	Entrada-Salida PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalacion	1	1,000	500.000	500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Entrada-Salida PVC-O ø 160 mm PN 16	Unidad	1,000	2.875.000	2.875.000
Anillos de goma 160mm	Unidad	1,000	13.800	13.800
pasta lubricante tiare	Unidad	0,100	57.814	5.781
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*2.894.581*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				3.407.235
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				408.868
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				459.977
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				4.276.080
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				427.608
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				4.703.688

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.4.7	Tuberia PEAD DN 160mm PN16 con lanzamiento para emisario subfluvial	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Termofusora		1,000	50.000	50.000
lancha		1,000	150.000	150.000
			A) Total Equipos Gs.	*200.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	650.000	650.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*650.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		850.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				850.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tuberia PEAD DN 160mm	ml	1,000	300.000	300.000
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*300.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	1,00	3,800	12.000	45.600
				0
			F) Total Transporte Gs.	*45.600*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.195.600
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				143.472
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				161.406
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.500.478
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				150.048
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.650.526

Arq. Jorge Butlerov Arh.
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.5.1	Prueba de estanqueidad Tubería de PVC-O ø 160 mm PN 16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
equipo de bombeo	Unidad	0,030	300.000	9.000
manometro	Unidad	0,020	180.000	3.600
			A) Total Equipos Gs.	*12.600*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	12.000	12.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*12.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		24.600
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				24.600
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
tapon PVC-O 160mm	Unidad	0,002	450.000	900
Anillos de goma 160mm	Unidad	0,002	13.800	28
pasta lubricante tigre	Unidad	0,002	57.814	116
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*1.043*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				25.643
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.077
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				3.462
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				32.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.218
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				35.400

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.6.1	Cruce de calle de Asfalto hasta 12m con equipo de Tunelera , colocacion de encamisado DN 200mm liso PVC para tuberia de impulsion DN 160 mm .	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		3,000	350.000	1.050.000
Maquina topo		1,000	3.500.000	3.500.000
			A) Total Equipos Gs.	*4.550.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.750.000	1.750.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.750.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		6.300.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				6.300.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
PVC Vinilfort DN250mm	Unidad	12,000	165.000	1.980.000
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*1.980.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquinas	150,00	2,500	3.800	1.425.000
				0
			F) Total Transporte Gs.	*1.425.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				9.705.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.164.600
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.310.175
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				12.179.775
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.217.978
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				13.397.753

Arq. Jorge Butler y Art.
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.6.2	Provision y colocacion de encamisado para tuberia de bombeo con Alcantarilla Tubular DN 400	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		0,100	227.273	22.727
Compactador sapito		0,500	36.364	18.182
			A) Total Equipos Gs.	*40.909*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra general	1	1,000	200.000	200.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*200.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		240.909
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				240.909
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Hormigon de asiento de tubos H150	m3	0,080	464.000	37.120
Alcantarilla tubular de Hormigon de 0,40m	Unidad	1,000	364.000	364.000
Riñonera de Hormigon	m3	0,100	464.000	46.400
Mamposteria de registros	m2	0,580	135.000	78.300
Hormigon Armado para tapa de registros	m3	0,020	600.000	12.000
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*537.820*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				0
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				778.729
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				93.448
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				105.128
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				977.305
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				97.731
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.075.036

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.6.3	Provision y colocacion de encamisado dn 250 mm PVC vinilfort para cruce zanja y arroyo	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	200.000	200.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*200.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		200.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				200.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
PVC Vinilfort DN 250mm	Unidad	1,000	165.000	165.000
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*165.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquinas	1,00	2,500	3.800	9.500
				0
			F) Total Transporte Gs.	*9.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				374.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				44.940
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				50.558
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				469.998
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				47.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				516.998

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.6.4	Construcción de anclaje para cabecera de los Encamisados. Incluye Material y mano de obra.	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	0,500	650.000	325.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*325.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		325.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				325.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	200,00	1.340	268.000
Arena lavada 715kg/m3	m3	0,50	90.000	45.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	0,70	150.000	105.000
clavos 0,4kg	kg	0,40	18.000	7.200
Alambre de atar C,4 kg	kg	0,400	18.000	7.200
Varilla conformada 100kg	kg	50,000	11.000	550.000
Aditivos 0,5lts	lts	0,250	85.000	21.250
			E) Total Materiales Gs.	*1.003.650*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
				0
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.376.150
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				165.138
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				185.780
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.727.068
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				172.707
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.899.775

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.6.5	Construcción de anclajes HA para accesorios de derivacion como codos de 90, 45 y 22,5 Grados.	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	0,500	650.000	325.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*325.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		325.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				325.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	200,00	1.340	268.000
Arena lavada 715kg/m3	m3	0,50	90.000	45.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	0,70	150.000	105.000
clavos 0,4kg	kg	0,40	18.000	7.200
Alambre de atar 0,4 kg	kg	0,400	18.000	7.200
Varilla conformada 100kg	kg	50,000	11.000	550.000
Aditivos 0,5lts	lts	0,250	85.000	21.250
				-
			E) Total Materiales Gs.	*1.003.650*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
				0
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.376.150
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				165.138
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				185.780
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.727.068
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				172.707
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.899.775

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jiménez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item Nº:	8.6.6	Construcción y colocación de lastres para emisario subfluvial	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Lancha		1,000	6.500	6.500
			A) Total Equipos Gs.	*6.500*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	400.000	400.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*400.000*
C) Producción de equipo p/h=	34,00	Costos Horario (A+B)		406.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				11.956
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	100,00	1.340	134.000
Arena lavada 715kg/m3	m3	0,20	90.000	18.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	0,35	150.000	52.500
clavos 0,4kg	kg	0,10	18.000	1.800
Alambre de atar 0,4 kg	kg	0,10	18.000	1.800
Varilla conformada 100kg	kg	25,00	11.000	275.000
Aditivos 0,5lts	lts	0,10	85.000	8.500
Varilla roscada AG 5/8" con tuerca y arandela	un	2	70.000	140.000
				-
			E) Total Materiales Gs.	*631.600*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquinas	6,00	3	3.800	68.400
			F) Total Transporte Gs.	*68.400*
Costo Directo Total [D+E+F]				711.956
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				85.435
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				96.114
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI.] (CU)				893.505
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO [I.V.A.]				89.350
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				982.855

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item Nº:	8.7.1	Válvula Ventosa PN 16 para Ø 160mm: se compone de collar de toma 160 mm salida rosca a 1" + alma doble 1" + llave paso 1" + válvula de aire 1"	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.500.000	1.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Válvula Ventosa PN 16 para Ø 160mm c/ registro: se compone de collar de toma 160 mm salida rosca a 1" + alma doble 1" + llave paso 1" + válvula de aire 1"	Unidad	1,000	4.312.500	4.312.500
Anillos de goma 160mm	Unidad	2,000	13.800	27.600
pasta lubricante tigre	Unidad	0,200	57.814	11.563
Union de correr DN 160mm	Unidad	2,000	442.750	885.500
			E) Total Materiales Gs.	*5.237.163*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	2,00	35	3.800	266.000
			F) Total Transporte Gs.	*266.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				7.003.163
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				840.380
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				945.427
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI.] (CU)				8.788.970
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO [I.V.A.]				878.897
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				9.667.867

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A
Proel Ingeniería - MM S.A

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item Nº:	8.7.2	Válvula Descarga de PN 16 Ø 160mm c/ tubos y accesorios: se compone de tee H°F° DN 160 mm + reducción 160 x 2" + llave paso 2" o válvula compuerta 2" + codo PVC de 90° - 2"	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.500.000	1.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Válvula Descarga de PN 16 Ø 160mm c/ tubos y accesorios: se compone de tee H°F° DN 160 mm + reducción 160 x 2" + llave paso 2" o válvula compuerta 2" + codo PVC de 90° - 2"	Unidad	1,000	7.475,000	7.475,000
Anillos de goma 160mm	Unidad	2,000	13.800	27.600
pasta lubricante tigre	Unidad	0,200	57.814	11.563
Union de correr DN 160mm	Unidad	2,000	442.750	885.500
			E) Total Materiales Gs.	*8.399.663*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	2,00	35,000	3.800	266.000
			F) Total Transporte Gs.	*266.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				10.165.663
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.219.880
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.372.364
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				12.757.907
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.275.791
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				14.033.698

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item Nº:	8.7.3	Valvula de Sostenedora de presión 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	2.160.000	2.160.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*2.160.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.160.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.160.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Valvula de Sostenedora de presión 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	Unidad	1,000	28.750.000	28.750.000
Anillos de goma 160mm	Unidad	2,000	13.800	27.600
pasta lubricante tigre	Unidad	0,200	57.814	11.563
Union de correr DN 160mm	Unidad	2,000	442.750	885.500
Accesorio de empalme PVC-O con Brida DIN DN 160mm	Unidad	2,000	2.702,500	5.405,000
			E) Total Materiales Gs.	*35.079.663*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	2,00	35,000	3.800	266.000
			F) Total Transporte Gs.	*266.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				37.505.663
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.500.680
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				5.063.264
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				47.069.607
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.706.961
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				51.776.568

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.7.4	Valvula de alivio de presion 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	2.520.000	2.520.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*2.520.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.520.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.520.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Valvula de alivio de presion 4" + 2 adaptador de brida para PVC 4" con sus bulones y tuercas	Unidad	1,000	6.325.000	6.325.000
Anillos de goma 160mm	Unidad	2,000	13.800	27.600
pasta lubricante tigre	Unidad	0,200	57.814	11.563
Union de correr DN 160mm	Unidad	2,000	442.750	885.500
			E) Total Materiales Gs.	*7.249.663*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	2,00	35,000	3.800	266.000
			F) Total Transporte Gs.	*266.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				10.035.663
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.204.280
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				1.354.814
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				12.594.757
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.259.476
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				13.854.233

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.7.5	Valvula retención unidireccional 6" + 2 uniones universsles 6" p/ unir tubo	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	2.520.000	2.520.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*2.520.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.520.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.520.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Valvula retención unidireccional 6" + 2 uniones universsles 6" p/ unir tubo	Unidad	1,000	9.200.000	9.200.000
Anillos de goma 160mm	Unidad	2,000	13.800	27.600
pasta lubricante tigre	Unidad	0,200	57.814	11.563
Union de correr DN 160mm	Unidad	2,000	442.750	885.500
Accesorio de empalme PVC-O con Brida DIN DN 160mm	Unidad	2,000	2.702.500	5.405.000
			E) Total Materiales Gs.	*15.529.663*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete accesorio	2,00	35,000	3.800	266.000
			F) Total Transporte Gs.	*266.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				18.315.663
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.197.880
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				2.472.614
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				22.986.157
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				2.298.616
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				25.284.773

Arq. Jorge Butierov Arb.
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.7.6	Registros de mamposteria 0,3m para valvulas	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipos menores		1,000	250.000	250.000
			A) Total Equipos Gs.	*250.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra excavacion y construccion	1	1,000	3.000.000	3.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*3.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		3.250.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				3.250.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Pared de 30cm con revoque	m2	11,250	150.000	1.687.500
Losa de Hormigón Armado 0.2cm	m3	0,900	1.900.000	1.710.000
tapa de acero carbono	1	1,000	1.200.000	1.200.000
			E) Total Materiales Gs.	*4.597.500*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				7.895.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				947.400
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.065.825
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				9.908.225
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				990.823
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				10.899.048

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.7.7	Registros de Hormigon Armado con camara de rotura para transición al emisario	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipos menores		1,000	250.000	250.000
			A) Total Equipos Gs.	*250.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra excavacion, construccion y conexión hidráulica	1	1,000	4.500.000	4.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*4.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		4.750.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				4.750.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	1.200,00	1.340	1.608.000
Arena lavada 715kg/m3	m3	2,10	90.000	189.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	4,20	150.000	630.000
clavos 0,4kg	kg	1,20	18.000	21.600
Alambre de atar 0,4 kg	kg	1,20	18.000	21.600
Varilla conformada 100kg	kg	300,00	11.000	3.300.000
Aditivos 0.5lts	lts	1,50	85.000	127.500
			E) Total Materiales Gs.	*5.897.700*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				10.695.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.283.424
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.443.852
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				13.422.476
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.342.248
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				14.764.724

Arq. Jorge Butlerov Ark
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona - Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.8.1	Limpieza General	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Bobcat		1.000	200.000	200.000
			A) Total Equipos Gs.	*200.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	170.000	170.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*170.000*
C) Producción de equipo p/h=	200,00	Costos Horario (A+B)		370.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.850
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete maquina retropala	0,10	1,350	3.800	513
Flete camion tumba	0,50	1,350	3.800	2.565
			F) Total Transporte Gs.	*3.078*
Costo Directo Total [D+E+F]				4.928
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				591
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				665
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				6.184
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				618
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				6.802

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.9.1	Excavasion de terreno para pozo de Estación de Bombeo con retiro de tierra	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		2,000	350.000	700.000
				-
			A) Total Equipos Gs.	*700.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	150.000	150.000
				-
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*150.000*
C) Producción de equipo p/h=	4,84	Costos Horario (A+B)		850.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				175.620
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retiro de tierra	1,00	1,000	50.000	50.000
				0
			F) Total Transporte Gs.	*50.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				225.620
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				27.074
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				30.459
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				283.153
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				28.315
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				311.468

Arq. Jorge Butlerov Art
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gadea y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

0000776

Formulario de Análisis de Precios Unitarios				
Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.9.2	Tanque prefabricado de PRFV volumen 16 m3	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Grua		4,00	450.000	1.800.000
			A) Total Equipos Gs.	*1.800.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra instalación	1	1,000	8.500.000	8.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*8.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		10.300.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				10.300.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tanque prefabrkado de PRFV volumen 16 m3	Unidad	1,00	45.600.000	45.600.000
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*45.600.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete varios	1,00	1,00	1.500.000	1.500.000
			F) Total Transporte Gs.	*1.500.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				57.400.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.888.000
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				7.749.000
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI) (CU)				72.037.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				7.203.700
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**79.240.700**

Formulario de Análisis de Precios Unitarios				
Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.9.3	Base de Hormigón armado de 30cm para tanque	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	900.000	900.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*900.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		900.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				900.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	400,00	1.340	536.000
Arena lavada 7,5kg/m3	m3	1,00	90.000	90.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	1,40	150.000	210.000
clavos 0,4kg	kg	0,40	18.000	7.200
Alambre de atar 0,4 kg	kg	0,400	18.000	7.200
Varilla conformada 100kg	kg	100,000	11.000	1.100.000
Aditivos 0,5lts	lts	0,500	85.000	42.500
				-
			E) Total Materiales Gs.	*1.992.900*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
				0
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				2.940.400
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				352.848
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				396.954
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI) (CU)				3.690.202
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				369.020
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				4.059.222

Arq. Jorge Butlerov Arl
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.9.4	Relleno lateral de tanque con Hormigón masa	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	800.000	800.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*800.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		800.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				800.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	400,00	1.340	536.000
Arena lavada 715kg/m3	m3	1,00	90.000	90.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	1,40	150.000	210.000
clavos 0,4kg	kg	0,40	18.000	
Alambre de atar 0,4 kg	kg	0,400	18.000	
Varilla conformada 100kg	kg	100,000	11.000	
Aditivos 0,5lts	lts	0,500	85.000	42.500
				-
			E) Total Materiales Gs.	*878.500*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
				0
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				1.726.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				207.120
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				233.010
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				2.166.130
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				216.613
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				2.382.743

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.9.5	Registros de Hormigon Armado para caja de valvulas	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipos menores		1,000	250.000	250.000
			A) Total Equipos Gs.	*250.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra excavacion, construccion	1	1,000	3.500.000	3.500.000
Tapa de Inspección de Acero carbono	1	1,000	1.500.000	1.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*5.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		5.250.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				5.250.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento portland 400 kg/m3	kg	1.200,00	1.340	1.608.000
Arena lavada 715kg/m3	m3	2,10	90.000	189.000
Piedra Triturada 1,4tn/m3	tn	4,20	150.000	630.000
clavos 0,4kg	kg	1,20	18.000	21.600
Alambre de atar 0,4 kg	kg	1,20	18.000	21.600
Varilla conformada 100kg	kg	300,00	11.000	3.300.000
Aditivos 0,5lts	lts	1,50	85.000	127.500
			E) Total Materiales Gs.	*5.897.700*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete	5,00	2,500	3.800	47.500
			F) Total Transporte Gs.	*47.500*
Costo Directo Total [D+E+F]				11.195.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.343.424
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.511.352
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				14.049.976
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.404.998
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				15.454.974

Arq. Jorge Butlerov Arl
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios				
Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.1	ANCLAJE PARA TUBERÍA ACERO INOX	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		3,00	50.000	150.000
Amoladora		3,00	25.000	75.000
Taladro		3,00	25.000	75.000
Herramientas menores		6,00	10.000	60.000
			A) Total Equipos Gs.	*360.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.500.000	1.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.860.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.860.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Angulo 50x50x3mm AISI304	ml	12,00	138.000	1.656.000
Planchuela 30x3mm AISI304	ml	12,00	40.250	483.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mec	UNIDAD	12,00	20.000	240.000
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*2.379.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	1,00	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				4.539.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				544.680
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				612.765
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI.] (CU)				5.696.445
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				569.645
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				6.266.090

Formulario de Análisis de Precios Unitarios				
Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.2	BOMBA SUMERGIBLE Q>=7l/s H>= 64 MCA, S/ PERFIL HIDRAULICO Y MEMORIA DE CALCULO	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		4,00	40.000	160.000
Amoladora		4,00	20.000	80.000
Taladro		3,00	90.000	270.000
Herramientas menores		6,00	10.000	60.000
			A) Total Equipos Gs.	*570.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	4.500.000	4.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*4.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		5.070.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				5.070.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
BOMBA SUMERGIBLE Q>=7l/s H >= 64 MCA, S/ PERFIL HI	Unidad	1,00	40.810.000	40.810.000
Bulon, tuerca, arandelas, herrajes varios	ml	1,00	25.000	25.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mec	UNIDAD	12,00	20.000	240.000
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*41.075.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	1,00	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				46.445.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.573.400
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				6.270.075
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI.] (CU)				58.288.475
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				5.828.848
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				64.117.323

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.3	BANCADA DE BOMBA Y SISTEMA DE IZAGE PARA BOMBAS, GUIAS DE ELEVACIÓN Y CADENA	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		8,00	40.000	320.000
Amoladora		6,00	20.000	120.000
Taladro		2,00	90.000	180.000
Herramientas menores		2,00	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*640.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	3.500.000	3.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*3.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		4.140.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				4.140.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tubo DN 38,1mm e:2,0mm AISI304	ml	28,00	103.500	2.898.000
Planchuela 40x3mm AISI304	ml	4,00	51.750	207.000
Bulon c/ tuerca INOX	UNIDAD	16,00	5.500	88.000
Cadena Acero Galvanizado	UNIDAD	2,00	300.000	600.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mec	UNIDAD	24,00	20.000	480.000
			E) Total Materiales Gs.	*4.273.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	1,00	300 000	300 000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				8.713.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.045.560
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				1.176.255
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				10.934.815
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.093.482
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				12.028.297

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.4	CURVA 90º DN 3" mm INOX AISI304	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		1,00	40.000	40.000
Amoladora		1,00	20.000	20.000
Taladro		0,00	90.000	-
Herramientas menores		0,50	10.000	5.000
			A) Total Equipos Gs.	*65.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	250.000	250.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*250.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		315.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				315.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Curva 90 DN3" AISI304	UNIDAD	1,00	161.000	161.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mec	UNIDAD	5,00	20.000	100.000
			E) Total Materiales Gs.	*261.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	0,30	300 000	90.000
			F) Total Transporte Gs.	*90.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				666.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				79.920
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				89.910
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				835.830
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				83.583
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				919.413

Arq. Jorge Butlerov Ark
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.5	TUBO PASAMURO CON BRIDA-BRIDA INOX AISI304 DN 3"	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		3,00	40.000	120.000
Amoladora		2,00	20.000	40.000
Taladro		1,00	90.000	90.000
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
			A) Total Equipos Gs.	*260.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	900.000	900.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*900.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.160.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.160.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tubo DN3" Inox AISI304 e: 2,77mm	ml	1,00	383.664	383.664
Brida Inox DN3"	UNIDAD	2,00	414.000	828.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, niec	UNIDAD	16,00	20.000	320.000
			E) Total Materiales Gs.	*1.531.664*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	0,30	300.000	90.000
			F) Total Transporte Gs.	*90.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				2.781.664
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				333.800
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				375.525
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				3.490.989
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				349.099
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.840.088

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.6	TUBERÍA DN 3" mm AISI304	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		0,50	40.000	20.000
Amoladora		1,00	20.000	20.000
Taladro		0,00	90.000	-
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
			A) Total Equipos Gs.	*50.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	300.000	300.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*300.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		350.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				350.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tubo DN3" Inox AISI304 e: 2,77mm	ml	1,00	383.664	383.664
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mechas	UNIDAD	5,00	20.000	100.000
			E) Total Materiales Gs.	*483.664*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	0,20	300.000	60.000
			F) Total Transporte Gs.	*60.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				893.664
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				107.240
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				120.645
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				1.121.549
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				112.155
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				1.233.704

Arq. Jorge Butlerov Arl
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.7	BRIDA INOX AISI304 DN 3"	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		1,50	40.000	60.000
Amoladora		1,00	20.000	20.000
Taladro		0,00	90.000	-
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
			A) Total Equipos Gs.	*90.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	300.000	300.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*300.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		390.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				390.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Brida Inox DN3"	mi	1,00	383.664	383.664
Junta de goma	UNIDAD	1,00	184.000	184.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mecha	UNIDAD	5,00	20.000	100.000
			E) Total Materiales Gs.	*667.664*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				1.057.664
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				126.920
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				142.785
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.327.369
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				132.737
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.460.106

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.8	JUNTA DE DESMONTAJE DN = 3"	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		2,00	40.000	80.000
Amoladora		1,00	20.000	20.000
Taladro		0,00	90.000	-
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
			-	
			A) Total Equipos Gs.	*110.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	650.000	650.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*650.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		760.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				760.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Junta Gibault DN 3"	UNIDAD	1,00	2.875.000	2.875.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mec	UNIDAD	5,00	20.000	100.000
			E) Total Materiales Gs.	*2.975.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	0,20	300.000	60.000
			F) Total Transporte Gs.	*60.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				3.795.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				455.400
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				512.325
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				4.762.725
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				476.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				5.238.998

Arq. Jorge Butlerov A.
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.9	REDUCCIÓN 3" X 1-1/2" BRIDA BRIDA INOX AISI304	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		2,000	40.000	80.000
Amoladora		2,000	20.000	40.000
Taladro		-	90.000	-
Herramientas menores		1,000	10.000	10.000
			A) Total Equipos Gs.	*130.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.000.000	1.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.130.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.130.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
"Tubo DN3" AISI304	ml	1,000	383.664	383.664
"Tubo DN1-1/2" AISI304	ml	1,000	120.750	120.750
Brida Inox DN3"mm DIN	UNIDAD	1,000	414.000	414.000
Brida Inox DN1-1/2"mm DIN	UNIDAD	1,000	207.000	207.000
Junta de goma	UNIDAD	2,000	184.000	368.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mechas, aporte TIG, punta montada	UNIDAD	16,000	20.000	
			E) Total Materiales Gs.	*1.493.414*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	0,20	300.000	90.000
			F) Total Transporte Gs.	*90.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				2.713.414
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				325.610
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				366.311
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				3.405.335
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				340.534
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				3.745.869

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.10	API 600 - VALVULA ESCLUSA A° C° FUNDIDO - 5-150 - BRIDADA Ø 8"	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		2,000	40.000	80.000
Amoladora		2,000	20.000	40.000
Taladro		-	90.000	-
Herramientas menores		2,000	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*140.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	2.000.000	2.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*2.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.140.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.140.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
API 600 - VALVULA ESCLUSA A° C° FUNDIDO - 5-150 - BRIDADA Ø 8"	ml	1,000	6.670.000	6.670.000
Junta de goma	ML	2,000	184.000	368.000
Bulon con tuerca Inox	ml	12,000	12.000	144.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mechas, aporte TIG, punta montada	ml	16,000	20.000	320.000
			E) Total Materiales Gs.	*7.502.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	1,000	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				9.942.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.193.040
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				1.342.170
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				12.477.210
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.247.721
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				13.724.931

Arq. Jorge Butlerov Arl
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona - Lima S.A. - Ilasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.11	VÁLVULA DE RETENCIÓN BASCULANTE HD BB DN 3" PN16	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		2,000	40.000	80.000
Amoladora		2.000	20.000	40.000
Taladro		-	90.000	-
Herramientas menores		2.000	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*140.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	2.000.000	2.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*2.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.140.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.140.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
VÁLVULA DE RETENCIÓN BASCULANTE HD BB DN 3" PN16	ml	1,000	3.450.000	3.450.000
Junta de goma	ML	2,000	184.000	368.000
Bulon con tuerca inox	ml	12,000	12.000	144.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mechas, aporte TIG, punta montada	ml	16,000	20.000	320.000
			E) Total Materiales Gs.	*4.282.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	1,000	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				6.722.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				806.640
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				907.470
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.436.110
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				843.611
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				9.279.721

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.12	RAMAL Y INOX AISI304 BB DN = 3" X 160 mm	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		8,000	40.000	320.000
Amoladora		3,000	20.000	60.000
Taladro		-	90.000	-
Herramientas menores		2,000	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*400.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	2.200.000	2.200.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*2.200.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.600.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.600.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tubo DN160mm AISI304	ml	1,000	975.200	975.200
Brida inox DN160mm DIN	UNIDAD	1,000	1.322.500	1.322.500
Tubo DN3" AISI304	ml	1,000	383.664	383.664
Brida inox DN3" rim DIN	UNIDAD	1,000	414.000	414.000
Junta de goma	UNIDAD	2,000	184.000	368.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mechas, aporte T.G. punta montada	UNIDAD	16,000	20.000	
			E) Total Materiales Gs.	*3.463.364*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	0,500	300.000	150.000
			F) Total Transporte Gs.	*150.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				6.213.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				745.604
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				838.804
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				7.797.772
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				779.777
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				8.577.549

Arq. Jorge Butlerov Ari
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Vaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.13	TUBO PASAMURO CON BRIDA-BRIDA INOX AISI304 DN 160mm	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		4,00	40.000	160.000
Amoladora		4,00	20.000	80.000
Taladro		1,00	90.000	90.000
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
			A) Total Equipos Gs.	*340.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.800.000	1.800.000
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.800.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		2.140.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.140.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tubo DN160mm AISI304	ml	1,00	975.200	975.200
Brida Inox DN160mm DIN	UNIDAD	2,00	1.322.500	2.645.000
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mec	UNIDAD	32,00	20.000	640.000
Junta de goma	Unidad	2,00	184.000	368.000
			E) Total Materiales Gs.	*4.628.200*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1,00	0,30	300.000	90.000
			F) Total Transporte Gs.	*90.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				6.858.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				822.984
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				925.857
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				8.607.041
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				860.704
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				9.467.745

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.14	Accesorio de empalme PVC-O con Brida DIN DN 160mm	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		3,000	40.000	120.000
Amoladora		1,500	20.000	30.000
Taladro		-	90.000	-
Herramientas menores		2,000	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*170.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.000.000	1.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.170.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.170.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Accesorio de empalme PVC-O con Brida DIN DN 160mm	ml	1,000	2.702.500	2.702.500
Brida Inox DN160mm DIN	UNIDAD	1,000	414.000	414.000
Junta de goma	UNIDAD	2,000	184.000	368.000
Tubo DN160mm AISI304	ml	1,00	1.029.250	1.029.250
consumibles varios argon, discos de corte y desbaste, mechas, aporte TIG, punta montada	UNIDAD	16,000	20.000	320.000
			E) Total Materiales Gs.	*4.833.750*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	0,500	300.000	150.000
			F) Total Transporte Gs.	*150.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				6.153.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				738.450
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				830.756
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				7.722.956
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				772.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				8.495.252

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.15	CAÑO PVC DN 200mm PARA CONEXIÓN ENTRE PTAR Y EB	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Equipo de soldadura GTAW		-	40.000	-
Amoladora		2,000	20.000	40.000
Taladro		2,000	90.000	180.000
Herramientas menores		2,000	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*240.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	1.500.000	1.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*1.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		1.740.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.740.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Caño DN 200 PVC	ml	1,000	862.500	862.500
materiales menores	Unidad	1,000	400.000	400.000
			E) Total Materiales Gs.	*1.262.500*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			F) Total Transporte Gs.	-
Costo Directo Total [D+E+F]				3.002.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				360.300
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				405.338
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				3.768.138
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				376.814
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				4.144.952

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.16	Tubería de PVC-O ø 110 mm PN 16 para alivio	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	0
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Equipos Gs.	*0*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Instalación	1	1,000	3.000.000	3.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*3.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		3.000.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				3.000.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tuberia PVC-O C500 PN 16 DN 110mm	ML	12,000	51.750	621.000
pasta lubricante tigre	Unidad	2,000	13.800	27.600
Anillos de goma 160mm	Unidad	0,400	57.814	23.126
				-
				-
				-
			E) Total Materiales Gs.	*671.726*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Flete TUBERÍA	0,10	3,330	3.800	12.654
				0
			F) Total Transporte Gs.	*12.654*
Costo Directo Total [D+E+F]				3.684.300
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				442.126
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				497.391
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				4.623.817
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				462.390
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				5.086.207

Arq. Jorge Butlerov A.
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.17	TABLERO DE COMANDO Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Amoladora		1,000	20.000	20.000
Taladro		2,000	30.000	60.000
Herramientas menores		2,000	10.000	20.000
			A) Total Equipos Gs.	*100.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	22.000.000	22.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*22.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		22.100.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				22.100.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tablero de arranque 2 x 20 HP con arrancador suave Schneider	Unidad	1,000	58.597.330	58.597.330
Interruptor Termomagnetico 3x100A	Unidad	1,000	750.000	750.000
Elementos menores	UNIDAD	1,000	1.500.000	1.500.000
Baliza audio visual	Unidad	1,000	2.000.000	2.000.000
			E) Total Materiales Gs.	*62.847.330*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	0,500	300.000	150.000
			F) Total Transporte Gs.	*150.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				85.097.330
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.211.680
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11.488.140
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				106.797.150
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.679.715
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				117.476.865

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.18	ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE TABLERO	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID Nº 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Amoladora		12,000	20.000	240.000
Taladro		12,000	30.000	360.000
Herramientas menores		12,000	10.000	120.000
			A) Total Equipos Gs.	*720.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	18.000.000	18.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*18.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		18.720.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				18.720.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Conductor NYY 1x35mm2	Unidad	600,000	75.647	45.388.200
Conductor desnudo 1x25mm2	UNIDAD	150,000	48.007	7.201.013
terminales y accesorios varios		1,000	800.000	800.000
			E) Total Materiales Gs.	*53.389.213*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	1,000	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				72.409.213
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.689.106
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				9.775.244
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				90.873.563
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				9.087.356
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				99.960.919

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.19	CIRCUITOS DE MANDO Y CONTROL	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Amoladora		8,000	20.000	160.000
Taladro		8,000	30.000	240.000
Herramientas menores		8,000	10.000	80.000
			A) Total Equipos Gs.	*480.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	3.000.000	3.000.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*3.000.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		3.480.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				3.480.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Conductor mallado de mando TPR 4x1.5mm2	Unidad	50,000	16.100	805.000
elementos soportes de acero inoxidable	Unidad	1,000	800.000	800.000
boya electrica	UNIDAD	4,000	90.000	360.000
terminales y accesorios varios, sujecciones		1,000	500.000	500.000
			E) Total Materiales Gs.	*2.465.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	1,000	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				6.245.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				749.400
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				843.075
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				7.837.475
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				783.748
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				8.621.223

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 19/09/2024	Item N°:	8.10.20	PUESTA A TIERRA	
LLAMADO MOPC Nº 93/2020, LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO – CAAGUAZU. AD REFERENDUM A LA APROVACION PRESUPUESTARIA. ID N° 385.592.			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Amoladora		12,000	20.000	240.000
Taladro		12,000	30.000	360.000
Herramientas menores		12,000	10.000	120.000
			A) Total Equipos Gs.	*720.000*
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Mano de obra	1	1,000	3.500.000	3.500.000
				-
B) Total Mano de Obra Gs.				*3.500.000*
C) Producción de equipo p/h=	1,00	Costos Horario (A+B)		4.220.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				4.220.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Inhalina alta camada 5/8x2,40x254um		2,000	150.000	300.000
componente soldadura 90 gr		3,000	50.000	150.000
Conductor desnudo 1x35mm2		27,000	40.000	1.080.000
terminales y accesorios varios		1,000	800.000	800.000
			E) Total Materiales Gs.	*2.330.000*
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Fletes varios	1	1,000	300.000	300.000
			F) Total Transporte Gs.	*300.000*
Costo Directo Total [D+E+F]				6.850.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				822.000
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				924.750
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.596.750
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				859.675
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				9.456.425

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona - Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

9. ACCESO VIAL

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingenieria MM S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Dirección De Vialidad

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO JGLSA ITASA SA MM SA PROEL INGENIERIA

MONTO DEL CONTRATO (Gs.): 151.247.999.999

9 - PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO DEL ACCESO VIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
9	MAYORES CANTIDADES DE RUBROS CONTRACTUALES - CONVENIO MODIFICATORIO Nº5				
9.1	TRABAJOS INICIALES DE OBRA				
9.1.1	Movimiento de suelo				
9.1.1.1	Terraplén	Metros Cubicos	935,41	67.645	63.275.809
	TOTAL GS. I.V.A. INCLUIDO				63.275.809

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (Gs)
	CANTIDADES ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO Nº5				
9.2.	MOVIMIENTO DE SUELO				
9.2.1	Excavación No Clasificada	Metros Cúbicos	1.766,00	43.699	77.172.434
9.2.2	Pedraplén	Metros Cúbicos	499,20	189.253	94.475.098
9.3	PAVIMENTO				
9.3.1	Sub-base granular estabilizada	Metros cúbicos	216,03	461.337	99.662.632
9.3.2	Base Granular	Metros cúbicos	213,36	463.836	98.964.049
9.3.3	Riego de Imprimación	Litros	1.791,52	16.176	28.979.628
9.3.4	Riego de Liga	Litros	806,63	12.738	10.274.853
9.3.5	Carpeta de Concreto Asfáltico en caliente	Metros cúbicos	55,50	2.956.609	164.091.800
9.4.	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
9.4.1	Remoción y Reposición de Estructura existente	Global	1,00	11.479.975	11.479.975
9.4.2	Cuneta Revestida de Hormigón Trapezoidal	Metros cúbicos	34,51	2.328.059	80.341.316
9.4.3	Cordon Cuneta de Hormigón Simple	Metros cúbicos	15,67	2.328.059	36.478.124
9.4.4	Baden de Hormigón	Metros cúbicos	4,05	2.728.542	11.050.595
9.4.5	Hormigón Simple en estructuras hidraúlicas	Metros cúbicos	9,34	2.422.986	22.630.689
9.4.6	Ampliación de pontillón con losa de Hormigón Armado	Global	1,00	26.440.129	26.440.129
9.4.7	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 0,80 m	Metros lineal	10,00	2.944.619	29.446.190
9.4.8	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° 0,60 m - Acceso a Propiedades	Metros lineal	12,00	2.699.643	32.395.716
9.4.9	Señalización Vertical	Metros cuadrados	6,00	1.725.625	10.353.750
9.4.10	Señalización Horizontal	Metros cuadrados	65,65	103.538	6.797.270
9.4.11	Empastado	Metros cuadrados	1.199,85	19.137	22.961.529
9.4.12	Traslado de Alambrado	Metros lineal	261,87	69.196	18.120.357
9.5	MOVILIZACION				
9.5.1	Movilizacion	Global	1,00	279.338.306	279.338.306
	TOTAL I.V.A. INCLUIDO				1.161.454.440

TOTAL GENERAL I.V.A. INCLUIDO	1.224.730.249

SON GUARANIES : MIL DOSCIENTOS VEINTE Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE.-

Arq. Jorge Butlerov Arl
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

0000762

FORMULARIO Nº 1Composicion de Precios Unitarios

14 de agosto de 2024	Item:	9.2.1	Excavación no Clasificada	
Llamado M.O.P.C N° 93/2020 "LICITACION PUBLICA NACIONAL CONTRATACION DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL CORONEL OVIEDO			UNIDAD	Metros cúbicos
A- EQUIPOS A UTILIZAR	MODELOS DE EQUIPOS	HORAS DE EQUIPOS	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Excavadora Cat 323D		0,020	508.182	9.910
Topadora D 6 E		0,020	509.836	9.942
				-
				-
				-
				-
				-
			(A) TOTAL EQUIPOS Gs.	19.851
B- MANO DE OBRA COMPLEMENTARIA	CANTIDAD DE PERSONAL	HORAS DE C/ PERSONAL	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz			33.750	-
Oficial	1	0,04	22.500	900
Ayudante	1	0,04	15.000	600
				-
				-
			(B) TOTAL MANO DE OBRA Gs.	1.500
(C) PROD. DEL EQUIPO: P/H =	1,0000		COSTO HORARIO: (A+B)	21.351
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN : (A+B) / (C) = (D)			Gs.	21.351
E- MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			(E) TOTAL MATERIALES Gs.	-
F- TRANSPORTES	D.M.T. (Km.)	CONSUMO	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete de Suelo	5	1,30	1.585	10.303
				-
				-
				-
				-
				-
			(F) TOTAL TRANSPORTE Gs.	10.303
COSTO DIRECTO TOTAL: CD:(D) + (E) + (F)				31.654
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)			12,0000%	3.799
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)			13,5000%	4.273
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)				39.726
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				3.973
COSTO UNITARIO TOTAL ADOPTADO				43.699

Arq. Jorge Butlerov Art
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gacna - Nina S.A. - Ilasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.