AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

PRESUPUESTO RESUMEN
110-GPY-FR-009-V04
02/10/2023

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META**	**NÚMERO DEL PROYECTO:**	2023005500307
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	**12 MESES**	**FECHA DE ELABORACION:**	12/12/2023

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
1	COMPONENTE OBRA	$ 7.524.709.228
4	COMPONENTE APOYO SUPERVISIÓN	$ 96.675.600
VALOR TOTAL PROYECTO		**$ 7.621.384.828,00**
SON:	SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUNO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS	

Firma:
Nombre: FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357199 CND

Elaboró:
Nombre: CAMILA ALEXANDRA CASTELLANOS HINCAPIE
Profesion: Ingeniera Civil
Cargo: CPS Apoyo a la gestión
N° Matricula Profesional: 091037-0604042 CND

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

PRESUPUESTO OFICIAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN

110-GPY-FR-006-V05
02/10/2023

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META**
FECHA DE ELABORACION:	**12/12/2023**

A	**PERSONAL PROFESIONAL**					
N° ITEM	**PERFIL**	**DEDICACIÓN (Hombre-Mes)**	**NUMERO DE PERSONAS**	**TIEMPO EN MESES**	**HONORARIOS**	**VALOR TOTAL**
1	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	100%	1	12,00	$ 6.770.000	**$ 81.240.000,00**
	SUBTOTAL PERSONAL					**$ 81.240.000,00**

B	**COSTOS DIRECTOS**					
N° ITEM	**TIPO**		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
						$ 0,00
						$ 0,00
	SUBTOTAL PERSONAL					**$ 0,00**
					VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 81.240.000,00**
					IVA	$ 15.435.600,00
					VALOR TOTAL	**$ 96.675.600,00**

SON: **NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS**

Firma:
Nombre: FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357199 CND

Elaboró:
Nombre: CAMILA ALEXANDRA CASTELLANOS HINCAPIE
Profesion: Ingeniera Civil
Cargo: CPS Apoyo a la gestión
N° Matricula Profesional: 091037-0604042 CND

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META
FECHA DE ELABORACION:	12/12/2023

Nº ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES (CODIGO DE APU Y ESPECIFICACION- AIM Y/O SIMILAR)		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
1,0	ESP TEC	APU	PRELIMININARES				
1.1	11010103	11010103	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	2500,00	$ 5.258,07	$ 13.145.175,00
1,2	11010203	11010203	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	2500,00	$ 11.569,41	$ 28.923.525,00
1,3	11010102	11010102	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	0,12	$ 6.579.564,64	$ 756.649,93
1,4	11010507	11010507	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	3750,00	$ 1.968,61	$ 7.382.287,50
						Subtotal	$ 50.207.637,43
2,0	ESP TEC	APU	RELLENO				
2,1	11030101	11030101	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	1625,00	$ 49.715,81	$ 80.788.191,25
2,2	11010501	11010501	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	11106,88	$ 1.968,61	$ 21.865.115,04
2,3	11030202	11030202	BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	103,50	$ 172.949,93	$ 17.900.317,76
						Subtotal	$ 120.553.624,05
3,0	ESP TEC	APU	CERRAMIENTO				
3,1	14010103	14010103	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	200,00	$ 6.730,38	$ 1.346.076,00
3,2	11010203	11010203	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	200,00	$ 11.569,41	$ 2.313.882,00
3,3	11020101	11020101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	14,38	$ 115.694,07	$ 1.664.186,89
3,4	14020101	14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,06	$ 1.182.373,22	$ 75.671,89
3,5	11050109	11050109	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	2,27	$ 813.717,24	$ 1.845.510,70
3,6	14020201	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6,00	$ 1.269.469,81	$ 7.616.818,86
3,7	11050401	11050401	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, LOCACIÓN Y AMARRE	KG	490,38	$ 11.304,99	$ 5.543.772,65
3,8	14110309	14110309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL	M2	480,00	$ 144.685,52	$ 69.449.049,60
3,9	14050205	14050205	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	120,00	$ 96.833,81	$ 11.620.057,20
3,10	11010507	11010507	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	431,47	$ 1.968,61	$ 849.396,16
3,11	14110106	14110106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70	UN	1,00	$ 1.113.853,01	$ 1.113.853,01
						Subtotal	$ 103.438.274,96
4,0	ESP TEC	APU	SEÑALIZACION				
4,1	11070204	11070204	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 436.810,47	$ 873.620,94
						Subtotal	$ 873.620,94
					TOTAL OBRAS INCLUYE AIU (31%)		$ 275.073.157,38

SON:	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES SETENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS

NOTA: El presente presupuesto , cantidades de obra, memorias de calculo y especificaciones técnicas fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños contratados por la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM.

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

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

NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolucion 100-37-088 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de Granada tienen incluido el Factor Transporte 1.10 de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 100-37-088 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños contratados por la AIM en cumplimiento del objeto contractual de cada uno

DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	26%
IMPREVISTO	1%
UTILIDAD	4%
TOTAL A.I.U	31%

Firma
Nombre: FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357199 CND

Firma
Nombre: CAMILA ALEXANDRA CASTELLANOS HINCAPIE
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: CPS-APOYO A LA GESTIÓN
N° Matricula Profesional: 091037-0604042 CND

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META
FECHA DE ELABORACION:	12/12/2023

Nº ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES (CODIGO DE APU Y ESPECIFICACION- AIM Y/O SIMILAR)		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GENERAL	PARTICULAR					
1,0	ESP TEC	APU	PRELIMININARES				
1.1	11010103	11010103	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	2500,00	$ 5.258,07	$ 13.145.175,00
1,2	11010203	11010203	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	2500,00	$ 11.569,41	$ 28.923.525,00
1,3	11010507	11010507	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	3750,00	$ 1.968,61	$ 7.382.287,50
						Subtotal	$ 49.450.987,50
2,0	ESP TEC	APU	RELLENO				
2,1	11030101	11030101	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	1625,00	$ 49.715,81	$ 80.788.191,25
2,2	11010501	11010501	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	18240,63	$ 1.968,61	$ 35.908.686,62
						Subtotal	$ 116.696.877,87
3,0	ESP TEC	APU	CERRAMIENTO				
3,1	14010103	14010103	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	200,00	$ 6.730,38	$ 1.346.076,00
3,2	11010203	11010203	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	200,00	$ 11.569,41	$ 2.313.882,00
3,3	11020101	11020101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	14,38	$ 115.694,07	$ 1.664.186,89
3,4	14020101	14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,06	$ 1.182.373,22	$ 75.671,89
3,5	11050109	11050109	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	2,27	$ 813.717,24	$ 1.845.510,70
3,6	14020201	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	8,00	$ 1.269.469,81	$ 10.155.758,48
3,7	11050401	11050401	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, LOCACIÓN Y AMARRE	KG	490,38	$ 11.304,99	$ 5.543.772,65
3,8	14110309	14110309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL	M2	480,00	$ 144.685,52	$ 69.449.049,60
3,9	14050205	14050205	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	120,00	$ 96.833,81	$ 11.620.057,20
3,10	11010507	11010507	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	431,47	$ 1.968,61	$ 849.396,16
3,11	14110106	14110106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70	UN	1,00	$ 1.113.853,01	$ 1.113.853,01
						Subtotal	$ 105.977.214,58
4,0	ESP TEC	APU	SEÑALIZACION				
4,1	11070204	11070204	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 436.810,47	$ 873.620,94
						Subtotal	$ 873.620,94
					TOTAL OBRAS INCLUYE AIU (31%)		$ 272.968.700,89

SON:	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CON OCHENTA Y NUEVE CENTAVOS

NOTA: El presente presupuesto , cantidades de obra, memorias de calculo y especificaciones técnicas fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños contratados por la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM.

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

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

NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolucion 100-37-088 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de Granada tienen incluido el Factor Transporte 1.10 de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 100-37-088 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resutado de los estudios y diseños contratados por la AIM en cumplimiento del objeto contractual de cada uno

DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	26%
IMPREVISTO	1%
UTILIDAD	4%
TOTAL A.I.U	31%

Firma
Nombre: FERNANDO FAJARDO ALVAREZ
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357199 CND

Firma
Nombre: CAMILA ALEXANDRA CASTELLANOS HINCAPIE
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: CPS APOYO A LA GESTIÓN
N° Matricula Profesional: 091037-0604042 CND

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@idm-meta.gov.co

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
NIT. 900 220 547-5

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA
115-GPY-FR-008-v04
02/10/2023

OBJETO DEL PROYECTO:			**CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META**				
FECHA DE ELABORACION:			12/12/2023				
N° ITEM DE PAGO	**ESPECIFICACIONES (CODIGO DE APU Y ESPECIFICACION- AIM Y/O SIMILAR)**		**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
	GENERAL	**PARTICULAR**					
1,0	**ESP TEC**	**APU**	**PRELIMININARES**				
1.1	**11010103**	11010103	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	2044,00	$ 5.927,29	$ 12.115.380,76
1,2	**11010203**	11010203	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	2044,00	$ 13.041,90	$ 26.657.643,60
						Subtotal	**$ 38.773.024,36**
2,0	**ESP TEC**	**APU**	**CERRAMIENTO**				
2,1	**14010103**	14010103	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	202,00	$ 7.586,97	$ 1.532.567,94
2,2	**11010203**	11010203	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	202,00	$ 13.041,90	$ 2.634.463,80
2,3	**11020101**	11020101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	14,41	$ 130.418,76	$ 1.879.660,38
2,4	**14020101**	14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,07	$ 1.332.857,09	$ 1.428.822,80
2,5	**11050109**	11050109	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	2,29	$ 917.281,25	$ 2.098.739,50
2,6	**14020201**	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	8,08	$ 1.431.038,68	$ 11.562.792,53
2,7	**11050401**	11050401	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, LOCACIÓN Y AMARRE	KG	683,49	$ 12.743,81	$ 8.710.326,59
2,8	**14110309**	14110309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL	M2	484,80	$ 163.100,04	$ 79.070.899,39
2,9	**14050205**	14050205	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3	M2	121,20	$ 109.158,12	$ 13.229.964,14
2,10	**11010507**	11010507	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	209,15	$ 1.968,61	$ 411.734,78
2,11	**14110106**	14110106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70	UN	1,00	$ 1.255.616,12	$ 1.255.616,12
						Subtotal	**$ 123.815.587,97**
3,0	**ESP TEC**	**APU**	**DEMOLICIONES**				
3,1	**11010507**	11010507	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	1471,68	$ 1.968,61	$ 2.897.163,96
						Subtotal	**$ 2.897.163,96**
4,0	**ESP TEC**	**APU**	**RELLENO**				
4,1	**11030101**	11030101	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	1328,60	$ 56.043,28	$ 74.459.101,81
4,2	**11010501**	11010501	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	49314,31	$ 1.968,61	$ 97.080.643,81
						Subtotal	**$ 171.539.745,62**
5,0	**ESP TEC**	**APU**	**SEÑALIZACIÓN**				
5,1	**11070213**	11070213	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 492.404,52	$ 984.809,04
						Subtotal	**$ 984.809,04**
						SUBTOTAL OBRAS INCLUYE AIU(31%)	**$ 338.010.330,95**
SON:			**TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS**				

NOTA: El presente presupuesto , cantidades de obra, memorias de calculo y especificaciones técnicas fue elaborado con base en el resultado de los estudios y diseños **contratados por la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM.**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

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

NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolucion 100-37-088 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de Lejanias tienen incluido el Factor Transporte 1.22 de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 100-37-088 de 2023 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.

NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resultado de los estudios y diseños contratados por la AIM en cumplimiento del objeto contractual de cada uno

DESCRIPCION	PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	26%
IMPREVISTO	1%
UTILIDAD	4%
TOTAL A.I.U	31%

Firma
Nombre: FERNANDO TAMARO ALVAREZ
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: Director Técnico de Estructuración de Proyectos
N° Matricula Profesional: 25202-357199 CND

Firma
Nombre: CAMILA ALEXANDRA CASTELLANOS HINCAPIE
Profesion: Ingeniero Civil
Cargo: GPS APOYO A LA GESTIÓN
N° Matricula Profesional: 091037-0604042 CND

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

PRESUPUESTO GENERAL
República de Colombia

Departamento Meta
Municipios Granada, Lejanias

Proyecto	"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".

Cofinanciadores Gobernación del Meta - Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM) y Llanogas S.A. E.S.P. BIC
Fecha diciembre//2023 **Vigencia Presupuesto** 2023
Número de Usuarios E1 Y E2 2.453

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO			
CONCEPTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DEL PROYECTO
Diseño e Ingenieria Básica	1	$273.185.816	$273.185.816
Gastos Administrativos	1	$581.680.480	$581.680.480
Obligaciones Ambientales	1	$50.000.000	$50.000.000
Sistema de Distribución (m)	45.684	$3.591.586.874	$3.591.586.874
Estaciones- Tanques Almacenamiento	3	$2.040.468.049	$2.040.468.049
Obra Civil Terrenos	3	$903.803.833	$903.803.833
Cargo por Conexión	2.453	$847.244	$2.078.290.188
Revisión Previa Iva Incluido	2.453	$69.608	$170.747.247
Red Interna (15m)	2.453	$880.088	$2.158.856.950
VALOR TOTAL PROYECTO			$11.848.619.437

	Actividad	Valor	% Participación
Aporte Gobernación del Meta - AIM	Subsidio Cargo por Conexión	$988.850.472	48%
	Sistema de Distribución	$3.591.586.874	100%
	Estaciones- Tanques Almacenamiento	$2.040.468.049	100%
	Obra Civil Terrenos	$903.803.833	100%
	TOTAL APORTE GOBERNACIÓN	$7.524.709.228	63,51%

	Actividad	Valor	% Participación
Aporte Llanogas S.A. E.S.P	Diseño e Ingenieria Básica	$273.185.816	100%
	Gastos Administrativos	$581.680.480	100%
	Obligaciones Ambientales	$50.000.000	100%
	Descuento Red Interna	$107.942.848	5%
	TOTAL APORTE LLANOGAS	$1.012.809.144	8,55%

	Actividad	Valor	% Participación
Aporte Usuarios a través de la Financiación	Financiación Revisión Previa	$170.747.247	100%
	Financiación Valor restande Cargo Por Conexión	$1.089.439.716	52%
	Financiación valor restante Red Interna	$2.050.914.102	95%
	TOTAL APORTE USUARIOS	$3.311.101.065	27,95%

VALOR TOTAL PROYECTO	$11.848.619.437

Elaboro: YTRG / GPI
Aprobó: DXSC / GPI

SHAIR ELENA ARISMENDY SANCHEZ
Gerente General y Representante Legal

PRESUPUESTO GENERAL
República de Colombia

Departamento Meta
Municipios Granada, Lejanias

Proyecto	**"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".**

Cofinanciadores Gobernación del Meta - Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM) y Llanogas S.A. E.S.P. BIC

Fecha diciembre//2023 **Vigencia Presupuesto** 2023

Número de Usuarios E1, E2 y E3 **2.453**

"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".				
CONCEPTO	**GOBERNACIÓN DEL META - AIM**	**LLANOGAS S.A. ESP BIC**	**USUARIOS A TRAVÉS DE LLANOGAS**	**TOTAL**
Diseño e Ingenieria Basica		$273.185.816		$273.185.816
Gastos Administrativos		$581.680.480		$581.680.480
Obligaciones Ambientales		$50.000.000		$50.000.000
Sistema de Distribución	$3.591.586.874			$3.591.586.874
Estaciones - Tanques de Almacenamiento	$2.040.468.049			$2.040.468.049
Obra Civil Terrenos	$903.803.833			$903.803.833
Subsidio Cargo por Conexión	$988.850.472			$988.850.472
Financiación Revisión Previa Instalación			$170.747.247	$170.747.247
Financiación valor restante al Cargo por Conexión			$1.089.439.716	$1.089.439.716
Descuento Red Interna		$107.942.848		$107.942.848
Financiación Valor Restante Red Interna			$2.050.914.102	$2.050.914.102
TOTAL	**$7.524.709.228**	**$1.012.809.144**	**$3.311.101.065**	**$11.848.619.437**
% Participación	63,51%	8,55%	27,95%	100,00%

Elaboró: YTRG / GPI

Aprobó: DXSC / GPI

PRESUPUESTO GENERAL
República de Colombia

Departamento Meta
Municipios Granada, Lejanias

Proyecto	"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanias, Meta".

Cofinanciadores Gobernación del Meta - Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM) y Llanogas S.A. E.S.P. BIC
Fecha diciembre//2023 **Vigencia Presupuesto** 2023

Número de Usuarios E1 y E2	2.453

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

PRESUPUESTO DESAGREGADO SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN			
MUNICIPIO	SECTOR	METROS LINEALES UC	VALOR
Granada	Vereda Canaguaro - Punta Brava	15.376,50	$1.182.466.181
	Vereda Dosquebradas	2.641,62	$193.133.254
Lejanias	Casco Urbano	27.666	$2.215.987.438
VALOR DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Valorizado segun resolución CREG N°202 - Anexo 8		45.683,62	$3.591.586.874

CARGO POR CONEXIÓN

PRESUPUESTO DESAGREGADO CARGO POR CONEXIÓN				
MUNICIPIO	SECTOR	USUARIOS	VALOR UNIT. CARGO POR CONEXION	VALOR
Granada	Vereda Canaguaro - Punta Brava	731	$847.244	$619.335.560
	Vereda Dosquebradas	111		$94.044.113,69
Lejanias	Casco Urbano	1.611		$1.364.910.515
VALOR DE SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Valorizado segun resolución CREG N°202 - Anexo 8			$847.244	$2.078.290.188

Elaboró: YTRG / GPI
Aprobó: DXSC / GPI
Xavier S.

SHAIR ELENA ARISMENDY SANCHEZ
Gerente General y Representante Legal

República de Colombia	
Departamento	Meta
Municipios	Granada , Lejanias
Proyecto	**“Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".**
Cofinanciadores	Gobernacion del Meta - Agencia para la Infraestructura dle Meta , Llanogas S.A. E.S.P BIC
Año	2023

CARGO POR CONEXIÓN ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - A.P.U.		
Derecho de Conexión Usuarios Estrato 1 y 2	**Valor Unitario**	**$830.633**

Materiales

Descripción del material	Cantidad	Unidad	Cto Unitario
Acometida 9 ml residencial , Tee de 3/4" IPS x 1/2" CTS y 4,7 mt de tuberia de 1/2" CTS	1	Un	$358.585
Medidor residencial referencia G 1.6	1	Un	$189.320
Conjunto Elevador - Valvula de 1/2" CTS	1	Un	$41.436
Regulador Residencial de Unica Etapa Referencia Metrex MTX2	1	Un	$44.191
Total Materiales			**$633.532**

Mano de Obra

Descripción del material	Cantidad	Unidad	Cto Unitario
Montaje del centro de medición residencial sencillo con accesorio de HG	1	Un	$124.306
		Total Mano de Obra	**$124.306**

Transporte

Descripción del material	Cantidad	Unidad	Cto Unitario
Transporte del Centro de Medición Residencial Sencillo con Baston en Cobre Flexible de 1/2"	1	Un	$11.602
		Total Transporte	**$11.602**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 769.440

Costos Indirectos

Descripción	Cantidad	Unidad	Cto Unitario
Software Comercial - (Prisma y Tecsoft)	1	Un	$18.358
Equipo de Computo (Pc Escritorio)	1	Un	$12.239
Equipo de Comunicaciones	1	Un	$6.119
Oficina (Arriendo, Mobiliario y Servicios)	1	Un	$15.298
Insumos de Papeleria (Formatos, Actas, copias)	1	Un	$9.179
		Total Costos Indirectos	**$61.193**

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$61.193

TOTAL COSTO CARGO POR CONEXIÓN Segun Resolución CREG N°057	**$830.633**

Costos de legalización del Convenio	**$16.613**

TOTAL	**$847.246**

"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".

VALORIZADO RED DE DISTRIBUCIÓN - SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PARA EL PROYECTO GASODUCTO VEREDAL DE GRANADA - CANAGUARO Y PUNTA BRAVA GLP

Llanogas S.A.

ACTIVIDAD	Longitud (m)	VALORES UNITARIOS Valor CREG Res 202 - 2013 - IPP Ene 2024 (proyectado)	SUBTOTAL PRESUPUESTO
I . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 3/4"			
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Zona Verde	9.164,27	$ 38.578	$ 353.535.385
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Destapado	464,80	$ 54.789	$ 25.465.954
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Anden Concreto	2.576,40	$ 105.496	$ 271.799.713
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Calzada Asfalto	217,42	$ 152.419	$ 33.138.897
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Anden Tableta	675,00	$ 111.593	$ 75.325.516
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Calzada Concreto	6,70	$ 149.546	$ 1.001.955
II . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 2"			
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Zona Verde	1.543,94	$ 66.995	$ 103.435.743
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Destapado	8,41	$ 93.639	$ 787.501
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Anden Concreto	308,86	$ 133.683	$ 41.289.373
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Anden Tableta	138,20	$ 139.634	$ 19.297.462
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Calzada Asfalto	146,19	$ 173.015	$ 25.293.121
III . CRUCES ESPECIALES			
Cruce Mayor	81,99	$ 2.090.078	$ 171.365.529
Cruce Menor	27,40	$ 840.614	$ 23.032.813
Cruce en Autopista o Vía Nacional	16,92	$ 857.660	$ 14.511.607

SUBTOTAL	$ 1.159.280.569
COSTO DE LEGALIZACIÓN	$ 23.185.611
TOTAL PRESUPUESTO SISTEMA DISTRIBUCION	$ 1.182.466.181

LEJANIAS	USUARIOS POTENCIALES RESIDENCIALES	731

Capacidad Estación Almacenamiento GLP (Gln) Sistema de Almacenamiento G.L.P. Sistema de Instrumentación y Control Por Tanque Sistema de regulación y control servicio de gas. Equipo de Medición	5000	Costo Estación GLP	$ 434.198.476
		Costo de Legalización	$ 8.683.970
		Total Costo Estación	$ 442.882.445,52

"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".

VALORIZADO RED DE DISTRIBUCIÓN - SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PARA EL PROYECTO GASODUCTO VEREDAL DE GRANADA - DOSQUEBRADAS GLP

ACTIVIDAD	Longitud (m)	VALORES UNITARIOS Valor CREG Res 202 - 2013 - IPP Ene 2024 (proyectado)	SUBTOTAL PRESUPUESTO
I . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 3/4"			
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Zona Verde	1.432,75	$ 38.578	$ 55.272.032
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Anden Concreto	387,90	$ 105.496	$ 40.921.871
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Calzada Asfalto	60,51	$ 152.419	$ 9.222.862
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Anden Tableta	11,28	$ 111.593	$ 1.258.773
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Calzada Concreto	- ,00	$ 149.546	$ -
II . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 1"			
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Zona Verde	444,89	$ 43.944	$ 19.550.383
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Anden Concreto	228,24	$ 110.809	$ 25.290.993
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Anden Tableta	9,90	$ 116.887	$ 1.157.178
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Calzada Asfalto	45,75	$ 157.737	$ 7.216.491
III . CRUCES ESPECIALES			
Cruce Mayor	9,85	$ 2.090.078	$ 20.587.272
Cruce Menor	10,55	$ 840.614	$ 8.868.474

SUBTOTAL	$ 189.346.328
COSTO DE LEGALIZACIÓN	$ 3.786.927
TOTAL PRESUPUESTO SISTEMA DISTRIBUCION	$ 193.133.254

LEJANIAS	**USUARIOS POTENCIALES RESIDENCIALES**	**111**

Capacidad Estación Almacenamiento GLP (Gln) **Sistema de Almacenamiento G.L.P.** **Sistema de Instrumentación y Control Por Tanque** **Sistema de regulación y control servicio de gas.** **Equipo de Medición**	**1000**	**Costo Estación GLP**	**$ 328.160.473**
		Costo de Legalización	**$ 6.563.209**
		Total Costo Estación	**$ 334.723.682**

"Construcción de plantas de almacenamiento de GLP, redes de distribución y conexiones domiciliarias de gas combustible a usuarios de estrato 1 y 2 en Los Municipios de Granada, Lejanías, Meta".

VALORIZACIÓN DISEÑO SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PARA EL PROYECTO GASODUCTO MUNICIPAL DE LEJANIAS GLP

ACTIVIDAD	Longitud (m)	VALORES UNITARIOS Valor CREG Res 202 - 2013 - IPP Ene 2024 (proyectado)	SUBTOTAL PRESUPUESTO
I . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 3/4"			
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Zona Verde	10.309,98	$ 38.578	$ 397.734.107
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Destapado	563,98	$ 54.789	$ 30.899.932
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Anden Concreto	8.420,70	$ 105.496	$ 888.349.576
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Calzada Asfalto	40,46	$ 152.419	$ 6.166.865
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Anden Tableta	4.005,21	$ 111.593	$ 446.954.831
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Calzada Concreto	409,98	$ 149.546	$ 61.310.688
Tuberia de Polietileno de 3/4 Pulg. en Adoquin	239,28	$ 130.137	$ 31.139.153
II . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 1"			
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Zona Verde	586,71	$ 43.944	$ 25.782.564
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Destapado	68,81	$ 57.376	$ 3.948.026
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Anden Concreto	288,00	$ 110.809	$ 31.912.925
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Anden Tableta	39,68	$ 116.887	$ 4.638.062
Tuberia de Polietileno de 1 Pulg. en Calzada Concreto	47,55	$ 154.613	$ 7.351.859
III . TUBERÍA DE POLIETILENO PE 80 DE 2"			
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Zona Verde	1.823,71	$ 66.995	$ 122.178.840
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Destapado	129,08	$ 93.639	$ 12.086.875
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Anden Concreto	464,90	$ 133.683	$ 62.149.289
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Anden Tableta	150,34	$ 139.634	$ 20.992.623
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Calzada Asfalto	- ,00	$ 173.015	$ -
Tuberia de Polietileno de 2 Pulg. en Calzada Concreto	69,13	$ 176.704	$ 12.215.580
IV . CRUCES ESPECIALES			
Cruce Mayor	- ,00	$ 2.090.078	$ -
Cruce Menor	8,00	$ 840.614	$ 6.724.909
Cruce en Autopista o Vía Nacional	- ,00	$ 857.660	$ -

SUBTOTAL	**$ 2.172.536.704**
COSTO DE LEGALIZACIÓN	**$ 43.450.734**
TOTAL PRESUPUESTO SISTEMA DISTRIBUCION	**$ 2.215.987.438**

LEJANIAS	**USUARIOS POTENCIALES RESIDENCIALES**	**1.611**

Capacidad Estación Almacenamiento GLP (Gln) **Sistema de Almacenamiento G.L.P.** **Sistema de Instrumentación y Control Por Tanque** **Sistema de regulación y control servicio de gas.** **Equipo de Medición**	**11000**	**Costo Estación GLP**	**$ 1.238.099.923**
		Costo de Legalización	**$ 24.761.998**
		Total Costo Estación	**$ 1.262.861.921**

CÓDIGO	**11010507**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES**
U.M.	**M3/KM**

1. MATERIALES					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Materiales	
2. EQUIPOS					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Equipos	
3. MANO DE OBRA					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Mano de Obra	
4. TRANSPORTE					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	**$ 1.502,75**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.502,75**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.502,75**
A=26%	**$ 390,72**
I=1%	**$ 15,03**
U=4%	**$ 60,11**
TOTAL	**$ 1.968,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11030101**
ACTIVIDAD:	**RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20901009	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 3"	M3	$ 17.969,60	1,2000	$ 21.563,52
				Total Materiales	**$ 21.563,52**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 65.112,49	0,0300	$ 1.953,37
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 196.766,81	0,0260	$ 5.115,94
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 139.893,65	0,0260	$ 3.637,23
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 2.165,87	3,0000	$ 64,98
				Total Equipos	**$ 10.771,52**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	0,0500	$ 2.165,87
				Total Mano de Obra	**$ 2.165,87**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 34.500,91**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 37.951,00**
A=26%	**$ 9.867,26**
I=1%	**$ 379,51**
U=4%	**$ 1.518,04**
TOTAL	**$ 49.715,81**

APRUEBA:

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010501**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR**
U.M.	**M3/KM**

1. MATERIALES					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Materiales	
2. EQUIPOS					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Equipos	
3. MANO DE OBRA					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Mano de Obra	
4. TRANSPORTE					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	**$ 1.502,75**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.502,75**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.502,75**
A=26%	**$ 390,72**
I=1%	**$ 15,03**
U=4%	**$ 60,11**
TOTAL	**$ 1.968,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11030202**
ACTIVIDAD:	**BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20903003	MATERÍAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 2)	M3	$ 65.200,12	1,3000	$ 84.760,16
				Total Materiales	**$ 84.760,16**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 65.112,49	0,0600	$ 3.906,75
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 196.766,81	0,0600	$ 11.806,01
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 139.893,65	0,0600	$ 8.393,62
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 10.829,35	3,0000	$ 324,88
				Total Equipos	**$ 24.431,26**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	0,2500	$ 10.829,35
				Total Mano de Obra	**$ 10.829,35**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 120.020,77**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 132.022,85**
A=26%	**$ 34.325,94**
I=1%	**$ 1.320,23**
U=4%	**$ 5.280,91**
TOTAL	**$ 172.949,93**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14010103**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	$ 2.833,85	0,1000	$ 283,39
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	0,0020	$ 171,59
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6.373,11	0,0300	$ 191,19
				Total Materiales	**$ 646,17**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.907,24	3,0000	$ 117,22
				Total Equipos	**$ 117,22**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	0,0040	$ 2.997,46
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0300	$ 909,78
				Total Mano de Obra	**$ 3.907,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 4.670,63**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.137,69**
A=26%	**$ 1.335,80**
I=1%	**$ 51,38**
U=4%	**$ 205,51**
TOTAL	**$ 6.730,38**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010203**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Materiales	
2. EQUIPOS					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 7.794,89	3,0000	$ 233,85
				Total Equipos	**$ 233,85**
3. MANO DE OBRA					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	0,2000	$ 7.794,89
				Total Mano de Obra	**$ 7.794,89**
4. TRANSPORTE					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 8.028,74**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8.831,61**
A=26%	**$ 2.296,22**
I=1%	**$ 88,32**
U=4%	**$ 353,26**
TOTAL	**$ 11.569,41**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11020101
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 77.948,88	3,0000	$ 2.338,47
				Total Equipos	$ 2.338,47

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	2,0000	$ 77.948,88
				Total Mano de Obra	$ 77.948,88

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	$ 80.287,35
Factor de Incremento	1,10
Total Costo Directo Ajustado	$ 88.316,09
A=26%	$ 22.962,18
I=1%	$ 883,16
U=4%	$ 3.532,64
TOTAL	$ 115.694,07

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14020101
ACTIVIDAD:	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 512.325,38	1,0500	$ 537.941,65
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 541.741,91**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0500	$ 66.047,05
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,5000	$ 60.384,10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 145.530,71	3,0000	$ 4.365,92
				Total Equipos	**$ 133.250,09**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	2,1000	$ 145.530,71
				Total Mano de Obra	**$ 145.530,71**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 820.522,71**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 902.574,98**
A=26%	**$ 234.669,49**
I=1%	**$ 9.025,75**
U=4%	**$ 36.103,00**
TOTAL	**$ 1.182.373,22**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11050109**
ACTIVIDAD:	**SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 444.316,27	1,0500	$ 466.532,08
				Total Materiales	**$ 466.532,08**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 95.298,24	3,0000	$ 2.858,95
				Total Equipos	**$ 2.858,95**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	2,2000	$ 95.298,24
				Total Mano de Obra	**$ 95.298,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 564.689,27**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 621.158,20**
A=26%	**$ 161.501,13**
I=1%	**$ 6.211,58**
U=4%	**$ 24.846,33**
TOTAL	**$ 813.717,24**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14020201**
ACTIVIDAD:	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 512.325,38	1,0500	$ 537.941,65
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 541.741,91**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0500	$ 66.047,05
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,9000	$ 108.691,37
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 157.311,77	3,0000	$ 4.719,35
				Total Equipos	**$ 181.910,79**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	2,2700	$ 157.311,77
				Total Mano de Obra	**$ 157.311,77**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 880.964,47**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 969.060,92**
A=26%	**$ 251.955,84**
I=1%	**$ 9.690,61**
U=4%	**$ 38.762,44**
TOTAL	**$ 1.269.469,81**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11050401
ACTIVIDAD:	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE
U.M.	KG

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	$ 5.434,28	1,0500	$ 5.705,99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.302,17	0,0500	$ 265,11
				Total Materiales	**$ 5.971,10**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.819,55	3,0000	$ 54,59
				Total Equipos	**$ 54,59**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0600	$ 1.819,55
				Total Mano de Obra	**$ 1.819,55**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 7.845,24**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 8.629,76**
A=26%	**$ 2.243,74**
I=1%	**$ 86,30**
U=4%	**$ 345,19**
TOTAL	**$ 11.304,99**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14110309
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23401003	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	ML	$ 1.410,67	1,8500	$ 2.609,74
20213006	DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	UN	$ 13.224,90	0,0200	$ 264,50
20213007	DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	UN	$ 15.333,23	0,0090	$ 138,00
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0500	$ 4.455,17
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0200	$ 448,10
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	$ 13.747,04	0,2000	$ 2.749,41
23201003	ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	ML	$ 606,39	3,0000	$ 1.819,17
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UN	$ 16.398,80	1,0200	$ 16.726,78
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	ML	$ 17.414,98	0,7900	$ 13.757,83
22906006	ANGULO 1-1/2" X 3/16"	ML	$ 9.571,96	1,8500	$ 17.708,13
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0500	$ 2.908,03
				Total Materiales	**$ 63.584,86**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 89.324,69	0,0880	$ 7.860,57
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 28.117,38	3,0000	$ 843,52
				Total Equipos	**$ 8.704,09**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	0,7500	$ 28.117,38
				Total Mano de Obra	**$ 28.117,38**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14110309**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL**
U.M.	**M2**

	TOTALES	
Total Costo Directo	**$**	**100.406,33**
Factor de Incremento		**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$**	**110.446,96**
A=26%	**$**	**28.716,21**
I=1%	**$**	**1.104,47**
U=4%	**$**	**4.417,88**
TOTAL	**$**	**144.685,52**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14050205**
ACTIVIDAD:	**MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26601009	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UN	$ 592,46	52,5000	$ 31.104,15
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	8,8300	$ 185,61
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	16,2300	$ 10.849,27
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0500	$ 3.376,20
				Total Materiales	**$ 45.515,23**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 21.052,24	3,0000	$ 631,57
				Total Equipos	**$ 631,57**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,6942	$ 21.052,24
				Total Mano de Obra	**$ 21.052,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 67.199,04**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 73.918,94**
A=26%	**$ 19.218,92**
I=1%	**$ 739,19**
U=4%	**$ 2.956,76**
TOTAL	**$ 96.833,81**

APRUEBA:

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010507**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES**
U.M.	**M3/KM**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Equipos	

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Mano de Obra	

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	**$ 1.502,75**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.502,75**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.502,75**
A=26%	**$ 390,72**
I=1%	**$ 15,03**
U=4%	**$ 60,11**
TOTAL	**$ 1.968,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14110106
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23501001	BISAGRA 240 HIERRO 3	UN	$ 4.628,99	1,5000	$ 6.943,49
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,2000	$ 17.820,70
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	$ 14.573,19	1,0500	$ 15.301,85
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,2500	$ 5.601,26
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,1300	$ 257,76
22906005	ANGULO 1" X 3/16" (4.5MM X 25 MM)	ML	$ 6.516,23	16,8000	$ 109.472,66
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,4400	$ 25.590,63
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UN	$ 16.398,80	8,6700	$ 142.177,60
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	ML	$ 17.414,98	17,6400	$ 307.200,25
				Total Materiales	**$ 630.366,20**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 138.452,48	3,0000	$ 4.153,57
				Total Equipos	**$ 4.153,57**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	1,0000	$ 25.982,96
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	3,0000	$ 112.469,52
				Total Mano de Obra	**$ 138.452,48**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14110106**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70**
U.M.	**UN**

		TOTALES
Total Costo Directo	**$**	**772.972,25**
Factor de Incremento		**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$**	**850.269,48**
A=26%	**$**	**221.070,06**
I=1%	**$**	**8.502,69**
U=4%	**$**	**34.010,78**
TOTAL	**$**	**1.113.853,01**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11070204
ACTIVIDAD:	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22801002	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	$ 262.986,43	1,0000	$ 262.986,43
				Total Materiales	**$ 262.986,43**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 38.974,44	3,0000	$ 1.169,23
				Total Equipos	**$ 1.169,23**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	1,5000	$ 38.974,44
				Total Mano de Obra	**$ 38.974,44**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 303.130,10**
Factor de Incremento	**1,10**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 333.443,11**
A=26%	**$ 86.695,21**
I=1%	**$ 3.334,43**
U=4%	**$ 13.337,72**
TOTAL	**$ 436.810,47**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11010103
ACTIVIDAD:	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	$ 2.833,85	0,1000	$ 283,39
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	0,0020	$ 171,59
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6.373,11	0,0300	$ 191,19
				Total Materiales	**$ 646,17**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Equipos	

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	0,0034	$ 2.547,84
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0150	$ 454,89
				Total Mano de Obra	**$ 3.002,73**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 3.648,90**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 4.524,64**
A=26%	**$ 1.176,41**
I=1%	**$ 45,25**
U=4%	**$ 180,99**
TOTAL	**$ 5.927,29**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010203**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 7.794,89	3,0000	$ 233,85
				Total Equipos	**$ 233,85**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	0,2000	$ 7.794,89
				Total Mano de Obra	**$ 7.794,89**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 8.028,74**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 9.955,64**
A=26%	**$ 2.588,47**
I=1%	**$ 99,56**
U=4%	**$ 398,23**
TOTAL	**$ 13.041,90**

APRUEBA:

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14010103**
ACTIVIDAD:	**LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20211003	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	$ 2.833,85	0,1000	$ 283,39
20601006	ESMALTE SINTETICO	GAL	$ 85.797,24	0,0020	$ 171,59
20209005	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	$ 6.373,11	0,0300	$ 191,19
				Total Materiales	**$ 646,17**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 3.907,24	3,0000	$ 117,22
				Total Equipos	**$ 117,22**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41201003	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	$ 749.366,14	0,0040	$ 2.997,46
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0300	$ 909,78
				Total Mano de Obra	**$ 3.907,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 4.670,63**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 5.791,58**
A=26%	**$ 1.505,81**
I=1%	**$ 57,92**
U=4%	**$ 231,66**
TOTAL	**$ 7.586,97**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010203**
ACTIVIDAD:	**DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 7.794,89	3,0000	$ 233,85
				Total Equipos	**$ 233,85**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	0,2000	$ 7.794,89
				Total Mano de Obra	**$ 7.794,89**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 8.028,74**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 9.955,64**
A=26%	**$ 2.588,47**
I=1%	**$ 99,56**
U=4%	**$ 398,23**
TOTAL	**$ 13.041,90**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11020101**
ACTIVIDAD:	**EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Materiales	

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 77.948,88	3,0000	$ 2.338,47
				Total Equipos	**$ 2.338,47**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301008	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC	$ 38.974,44	2,0000	$ 77.948,88
				Total Mano de Obra	**$ 77.948,88**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 80.287,35**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 99.556,31**
A=26%	**$ 25.884,64**
I=1%	**$ 995,56**
U=4%	**$ 3.982,25**
TOTAL	**$ 130.418,76**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14020101
ACTIVIDAD:	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 512.325,38	1,0500	$ 537.941,65
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 541.741,91**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0500	$ 66.047,05
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,5000	$ 60.384,10
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 145.530,71	3,0000	$ 4.365,92
				Total Equipos	**$ 133.250,09**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	2,1000	$ 145.530,71
				Total Mano de Obra	**$ 145.530,71**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 820.522,71**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.017.448,16**
A=26%	**$ 264.536,52**
I=1%	**$ 10.174,48**
U=4%	**$ 40.697,93**
TOTAL	**$ 1.332.857,09**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	11050109
ACTIVIDAD:	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)
U.M.	M3

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010103	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 444.316,27	1,0500	$ 466.532,08
				Total Materiales	**$ 466.532,08**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 95.298,24	3,0000	$ 2.858,95
				Total Equipos	**$ 2.858,95**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	2,2000	$ 95.298,24
				Total Mano de Obra	**$ 95.298,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 564.689,27**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 700.214,69**
A=26%	**$ 182.055,82**
I=1%	**$ 7.002,15**
U=4%	**$ 28.008,59**
TOTAL	**$ 917.281,25**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14020201**
ACTIVIDAD:	**VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
17010105	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 512.325,38	1,0500	$ 537.941,65
20212005	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	$ 12.667,54	0,3000	$ 3.800,26
				Total Materiales	**$ 541.741,91**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30801005	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	$ 40.883,72	0,0600	$ 2.453,02
33401003	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	$ 62.901,95	1,0500	$ 66.047,05
30401012	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	$ 120.768,19	0,9000	$ 108.691,37
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 157.311,77	3,0000	$ 4.719,35
				Total Equipos	**$ 181.910,79**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301004	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC	$ 69.300,34	2,2700	$ 157.311,77
				Total Mano de Obra	**$ 157.311,77**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 880.964,47**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.092.395,94**
A=26%	**$ 284.022,94**
I=1%	**$ 10.923,96**
U=4%	**$ 43.695,84**
TOTAL	**$ 1.431.038,68**

APRUEBA:

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11050401**
ACTIVIDAD:	**ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE**
U.M.	**KG**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22901004	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	$ 5.434,28	1,0500	$ 5.705,99
23201011	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 5.302,17	0,0500	$ 265,11
				Total Materiales	**$ 5.971,10**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 1.819,55	3,0000	$ 54,59
				Total Equipos	**$ 54,59**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,0600	$ 1.819,55
				Total Mano de Obra	**$ 1.819,55**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 7.845,24**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 9.728,10**
A=26%	**$ 2.529,31**
I=1%	**$ 97,28**
U=4%	**$ 389,12**
TOTAL	**$ 12.743,81**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14110309
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL
U.M.	M2

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23401003	PLATINA 1/2" X 1/8" (30X12) GENUINA	ML	$ 1.410,67	1,8500	$ 2.609,74
20213006	DISCO CORTE METAL 7" X 1/8" DEWALT	UN	$ 13.224,90	0,0200	$ 264,50
20213007	DISCO DESBASTE METAL 7" 1/4" DEWALT	UN	$ 15.333,23	0,0090	$ 138,00
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,0500	$ 4.455,17
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,0200	$ 448,10
20215004	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	$ 13.747,04	0,2000	$ 2.749,41
23201003	ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	ML	$ 606,39	3,0000	$ 1.819,17
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UN	$ 16.398,80	1,0200	$ 16.726,78
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	ML	$ 17.414,98	0,7900	$ 13.757,83
22906006	ANGULO 1-1/2" X 3/16"	ML	$ 9.571,96	1,8500	$ 17.708,13
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,0500	$ 2.908,03
				Total Materiales	**$ 63.584,86**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220	DIA	$ 89.324,69	0,0880	$ 7.860,57
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 28.117,38	3,0000	$ 843,52
				Total Equipos	**$ 8.704,09**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	0,7500	$ 28.117,38
				Total Mano de Obra	**$ 28.117,38**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14110309**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALVANIZADO (L), TAPAS, < PL**
U.M.	**M2**

		TOTALES
Total Costo Directo	**$**	**100.406,33**
Factor de Incremento		**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$**	**124.503,85**
A=26%	**$**	**32.371,00**
I=1%	**$**	**1.245,04**
U=4%	**$**	**4.980,15**
TOTAL	**$**	**163.100,04**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14050205**
ACTIVIDAD:	**MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:3**
U.M.	**M2**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
26601009	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.20X0.10X0.06	UN	$ 592,46	52,5000	$ 31.104,15
20101001	AGUA	LTR	$ 21,02	8,8300	$ 185,61
21401003	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	16,2300	$ 10.849,27
20801001	ARENA DE PEÑA	M3	$ 67.523,98	0,0500	$ 3.376,20
				Total Materiales	**$ 45.515,23**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 21.052,24	3,0000	$ 631,57
				Total Equipos	**$ 631,57**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301001	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC	$ 30.325,90	0,6942	$ 21.052,24
				Total Mano de Obra	**$ 21.052,24**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 67.199,04**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 83.326,81**
A=26%	**$ 21.664,97**
I=1%	**$ 833,27**
U=4%	**$ 3.333,07**
TOTAL	**$ 109.158,12**

APRUEBA:

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010507**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES**
U.M.	**M3/KM**

1. MATERIALES					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Materiales	
2. EQUIPOS					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Equipos	
3. MANO DE OBRA					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Mano de Obra	
4. TRANSPORTE					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	**$ 1.502,75**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.502,75**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.502,75**
A=26%	**$ 390,72**
I=1%	**$ 15,03**
U=4%	**$ 60,11**
TOTAL	**$ 1.968,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	14110106
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70
U.M.	UN

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
23501001	BISAGRA 240 HIERRO 3	UN	$ 4.628,99	1,5000	$ 6.943,49
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	$ 89.103,48	0,2000	$ 17.820,70
20215003	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	$ 14.573,19	1,0500	$ 15.301,85
20214013	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	$ 22.405,03	0,2500	$ 5.601,26
20213016	LIJA DE AGUA	UN	$ 1.982,75	0,1300	$ 257,76
22906005	ANGULO 1" X 3/16" (4.5MM X 25 MM)	ML	$ 6.516,23	16,8000	$ 109.472,66
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	$ 58.160,53	0,4400	$ 25.590,63
23101016	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3, 4 MM	UN	$ 16.398,80	8,6700	$ 142.177,60
23904004	TUBO GALVANIZADO 2" (LIVIANO) E= 0.075 (1.90MM)	ML	$ 17.414,98	17,6400	$ 307.200,25
				Total Materiales	**$ 630.366,20**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 138.452,48	3,0000	$ 4.153,57
				Total Equipos	**$ 4.153,57**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	1,0000	$ 25.982,96
41301020	CUADRILLA DE SOLDADURA TIPO 1 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADURA)	HC	$ 37.489,84	3,0000	$ 112.469,52
				Total Mano de Obra	**$ 138.452,48**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**14110106**
ACTIVIDAD:	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON DE ACCESO 2 HOJAS EN TUBO GALVANIZADO 2" MALLA ESLABONADA 5X1.70**
U.M.	**UN**

	TOTALES	
Total Costo Directo	$	**772.972,25**
Factor de Incremento		**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	$	**958.485,59**
A=26%	$	**249.206,25**
I=1%	$	**9.584,86**
U=4%	$	**38.339,42**
TOTAL	$	**1.255.616,12**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010507**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES**
U.M.	**M3/KM**

1. MATERIALES					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Materiales	
2. EQUIPOS					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Equipos	
3. MANO DE OBRA					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Mano de Obra	
4. TRANSPORTE					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	**$ 1.502,75**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.502,75**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.502,75**
A=26%	**$ 390,72**
I=1%	**$ 15,03**
U=4%	**$ 60,11**
TOTAL	**$ 1.968,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11030101**
ACTIVIDAD:	**RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO**
U.M.	**M3**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
20901009	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 3"	M3	$ 17.969,60	1,2000	$ 21.563,52
				Total Materiales	**$ 21.563,52**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
31301001	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	$ 65.112,49	0,0300	$ 1.953,37
31701001	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	$ 196.766,81	0,0260	$ 5.115,94
32101007	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	$ 139.893,65	0,0260	$ 3.637,23
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 2.165,87	3,0000	$ 64,98
				Total Equipos	**$ 10.771,52**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301002	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	0,0500	$ 2.165,87
				Total Mano de Obra	**$ 2.165,87**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 34.500,91**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 42.781,13**
A=26%	**$ 11.123,09**
I=1%	**$ 427,81**
U=4%	**$ 1.711,25**
TOTAL	**$ 56.043,28**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11010501**
ACTIVIDAD:	**TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR**
U.M.	**M3/KM**

1. MATERIALES					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Materiales	
2. EQUIPOS					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Equipos	
3. MANO DE OBRA					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
				Total Mano de Obra	
4. TRANSPORTE					
N°	**Descripción**	**U.M.**	**Vr. Unitario**	**Cantidad**	**Vr. Parcial**
50101003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	$ 1.502,75	1,0000	$ 1.502,75
				Total Transporte	**$ 1.502,75**

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 1.502,75**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 1.502,75**
A=26%	**$ 390,72**
I=1%	**$ 15,03**
U=4%	**$ 60,11**
TOTAL	**$ 1.968,61**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CÓDIGO	**11070204**
ACTIVIDAD:	**SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
U.M.	**UN**

1. MATERIALES

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
22801002	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UN	$ 262.986,43	1,0000	$ 262.986,43
				Total Materiales	**$ 262.986,43**

2. EQUIPOS

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	$ 38.974,44	3,0000	$ 1.169,23
				Total Equipos	**$ 1.169,23**

3. MANO DE OBRA

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
41301007	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	1,5000	$ 38.974,44
				Total Mano de Obra	**$ 38.974,44**

4. TRANSPORTE

N°	Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				Total Transporte	

	TOTALES
Total Costo Directo	**$ 303.130,10**
Factor de Incremento	**1,24**
Total Costo Directo Ajustado	**$ 375.881,32**
A=26%	**$ 97.729,14**
I=1%	**$ 3.758,81**
U=4%	**$ 15.035,25**
TOTAL	**$ 492.404,52**

APRUEBA: _____

DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

Calle 15 No. 40 – 01 Lobby 1 Piso 8
CC. Primavera Urbana - Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES -
"CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META"

ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Granada - Vereda Canaguaro - Punta Brava																																															
Construcción de tanque de almacenamiento																																															
Construccion sistema de distribucción																																															
Gasificación																																															
Brigadas Comerciales																																															
Construcción Cargo por Conexión																																															
Construcción Instalación Interna																																															
Realización Revisión Previa																																															
Granada - Dosquebradas																																															
Construcción de tanque de almacenamiento																																															
Construccion sistema de distribucción																																															
Gasificación																																															
Brigadas Comerciales																																															
Construcción Cargo por Conexión																																															
Construcción Instalación Interna																																															
Realización Revisión Previa																																															
Lejanias - Casco Urbano																																															
Construcción de tanque de almacenamiento																																															
Construccion sistema de distribucción																																															
Gasificación																																															
Brigadas Comerciales																																															
Construcción Cargo por Conexión																																															
Construcción Instalación Interna																																															
Realización Revisión Previa																																															
TERMINACIÓN DEL CONVENIO																																															
POSLIQUIDACIÓN																																															

REPÚBLICA DE COLOMBIA	
Departamento:	META
Municipio:	GRANADA, LEJANIAS
Proyecto:	**“CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE ALMACENAMIENTO DE GLP, REDES DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE GAS COMBUSTIBLE A USUARIOS DE ESTRATO 1 Y 2 EN LOS MUNICIPIOS DE GRANADA, LEJANÍAS, META"**
Ejecutor	
Valor del Proyecto Sistema de Distribución + Subsidio cargo por conexión + Obra Civiles Terrenos + Estaciones- Tanques Almacenamiento	$7.524.709.228
Año	2023

Número de Usuarios E1, E2 y E3	**2.453**

CRONOGRAMA - CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DE USUARIOS DE E1 Y E2													
	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL												
ACTIVIDADES	**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**	**Mes 5**	**Mes 6**	**Mes 7**	**Mes 8**	**Mes 9**	**Mes 10**	**Mes 11**	**Mes 12**	**TOTALES**
Sistema de Distribución				$897.896.718	$1.185.223.668	$682.401.506	$179.579.344	$179.579.344	$179.579.344	$143.663.475	$143.663.475		**$3.591.586.873**
Subsidio cargo por conexión					$98.885.047	$98.885.047	$98.885.047	$98.885.047	$197.770.094	$197.770.094	$98.885.047	$98.885.047	**$988.850.470**
Estaciones- Tanques Almacenamiento		$1.020.234.025	$612.140.415	$408.093.610									**$2.040.468.049**
Obra Civiles Terrenos	$451.901.917	$271.141.150	$180.760.767										**$903.803.833**
TOTAL	**$451.901.917**	**$1.291.375.175**	**$792.901.182**	**$1.305.990.328**	**$1.284.108.715**	**$781.286.553**	**$278.464.391**	**$278.464.391**	**$377.349.438**	**$341.433.569**	**$242.548.522**	**$98.885.047**	**$7.524.709.228**

Elaboro: YTRG / GPI