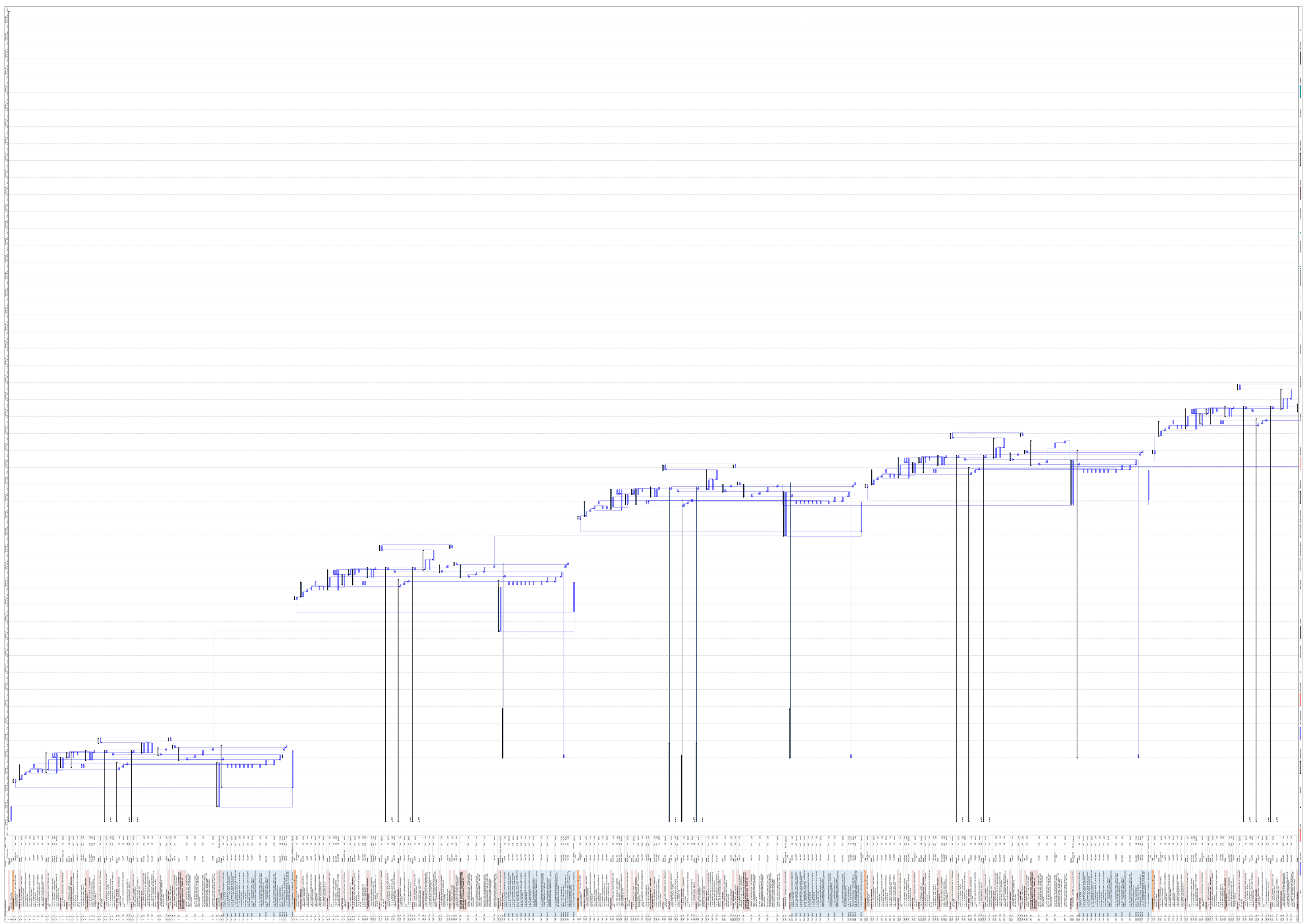
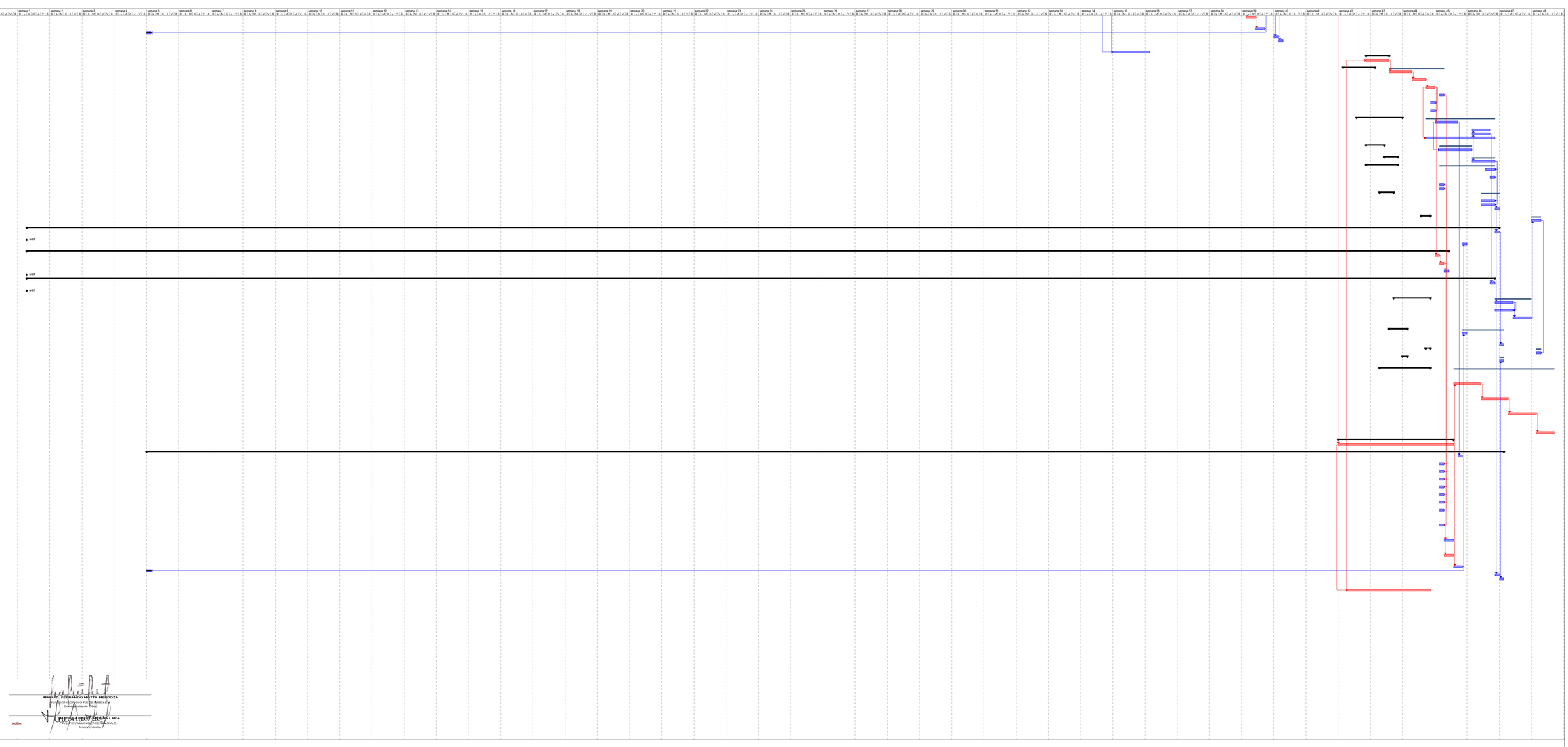


ID	Tarea2	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	UND	CANT
354	13.1	1.16.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	1 día 378		UND	10,00
355	13.2	1.16.02 DUCHA SENCILLA	1 día 237		UND	5,00
356	**14**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**1 día?**			-
357	14.1	1.17.04 ESPEJO 4 MM SIN BICEL	1 día?1H		M2	4,20
357	**15**	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**1 día**			-
358	15.1	1.06.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS, INC. ACCESORIOS	1 día 380		UND	5,00
359	**16**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS -CJA DE DISTRIBUCIÓN,POZO SEPTICO,POZO ANAERÓBICO Y CAMPO DE FILTRACIÓN)**	**5 días**			-
360	16.1	TRAMPA DE GRASAS DE 250 LITROS PLASTICA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	1 día 377		UND	5,00
361	16.2	CAJA DE DISTRIBUCION 250 litros PLASTICA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	1 día 360		UND	5,00
362	16.3	POZO SEPTICO PREFABRICADO 2000 LITROS INTEGRADO (INCLUYE DOS TAPAS, JUEGO DE ACCESORIOS ENTRADA Y SALIDA, TUBO 4" PVC PARA ENTRADA Y SALIDA, ROSETONES, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN RECEBO)	2 días 361		UND	5,00
363	16.4	CAMPO DE FILTRACION TUBERIA ORENJUIE 4" INCLUYE EXCAVACION, GEOTEXTIL Y RELLENO	1 día 362		ML	50,00
364	**17**	**TRANSPORTES**	**15 días**			-
365	17.1	TRANSPORTE A SITIO DE CADA UNIDAD SANITARIA	15 días 363FC-15 días	MS-K9K	2,361,35	
366	**18**	**ITEMS NO PREVISTOS**	**146 días**			-
367	NPI-1	2.03.26. PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa+ (3000 PSI) E = 0.10 M.	1 día 317		M2	3,20
368	NPI-2	2.12.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día 342FF		UND	111,50
369	NPI-3	2.12.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día 342FF		UND	16,50
370	NPI-4	2.12.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2 T.P.	1 día 342FF		UND	18,00
371	NPI-5	2.12.135. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2 PVC.	1 día 342FF		UND	5,00
372	NPI-6	2.12.140. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3 PVC.	1 día 342FF		UND	5,00
373	NPI-7	2.12.107. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2 PVC T.P.	1 día 342FF		UND	5,00
374	NPI-8	2.12.126. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	1 día 342FF		UND	17,50
375	NPI-9	2.12.115. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	1 día 342FF		UND	5,00
376	NPI-10	2.12.129. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	2 días 342		UND	5,00
377	NPI-11	2.12.156. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	2 días 342		UND	10,00
378	NPI-12	2.05.19. PISO EN CERÁMICA	2 días 377		M2	15,00
379	NPI-13	MURETE DUCHA 0.05 *0.15 MTS	1 día 378FF		ML	56,10
380	NPI-14	TEJA ARQUITECTONICA 1.00*2.44 CALIBRE 26	1 día 346		M2	39,05
381	NPI-15	2.12.170. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2, CON FLOTADOR EN BOLA PLASTICA	1 día 380		UND	5,00
382	NPI-16	3.12.08 TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	12 días 365CC+2 días	CARGUAR		145,35
383	**1**	**PRELIMINARES** **15**	**1 día**			-
384	1.1	1.01.68 LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	1 día 406CC+5 días		M2	121,60
385	**2**	**CIMENTACION Y DESAGUES**	**6 días**			-
386	2.1	1.02.17 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	2 días 384		M3	21,20
387	2.2	1.02.07 CONCRETO CICLOPEO 140PA (2000 PSI) RELACION 60C/40P	1 día 386		M3	8,30
388	2.3	1.02.13 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1 MPA SECCION RECTANGULAR	1 día 387		M3	6,80
389	2.4	1.02.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA	1 día 388FF		KG	175,90
390	2.5	1.02.40 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	1 día 388FF		ML	15,00
391	2.6	1.02.41 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	1 día 388FF		ML	40,00
392	**3**	**ESTRUCTURAS**	**8 días**			-
393	3.1	1.03.01 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	4 días 388		M3	4,10
394	3.2	1.03.24 VIGA AMARRE 21 MPA (3000 PSI)	2 días 398		M3	0,70
395	3.3	1.03.23 VIGA AÉREA 21 MPA (3000 PSI)	2 días 398		M3	1,60
396	3.4	1.03.40. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	8 días 396CC		KG	1.759,00
397	**4**	**MAMPOSTERIA**	**4 días**			-
398	4.1	1.04.13 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL	4 días 393CC+1 día		M2	127,00
399	**5**	**PAREDES**	**3 días**			-
400	5.1	1.05.13. PAREDES LISO MUROS 1.4	3 días 398		M2	356,70
401	**6**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**6 días**			-
402	6.1	2.04.30 . PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" (Lavamanos, sanitario y ducha)	2 días 400FF		UND	30,00
403	6.2	1.06.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 1/2"	1 día 400FF		UND	10,00
404	6.3	2.05.08 PUNTO DESAGUES D=2"	1 día 400FF		UND	10,00
405	6.4	2.05.09 PUNTO DESAGUES D= 4"	1 día 400FF		UND	10,00
406	**7**	**INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS -LAMPARAS -POSTES**	**4 días**			-
407	7.1	1.07.04. SALIDA LAMPARA PVC COMPLETA	3 días 400		UND	10,00
408	7.2	SALIDA TOMA GFCI PVC COMPLETA	3 días 400		UND	10,00
409	7.3	PARCIAL EN RED CIRCUITO EXISTENTE A LA VIVIENDA	4 días 400		ML	100,00
410	**8**	**PINTURA**	**2 días**			-
411	8.1	1.08.23. VINILO TIPO II SOBRE PARETE DOS MANOS EN MUROS	2 días 427		M2	246,80
412	**9**	**ENCHAPES**	**176 días**			-
413	9.1	1.10.05. SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE OLIMPIA 20*20 SIMILAR (MURO)	1 día 400		M2	123,40
414	9.2	1.10.10. MURETE DUCHA 0.10 *0.20 MTS	0 días		ML	13,60
415	9.3	1.10.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGILLA PLASTICA SOSCO 4*3	1 día 400		UND	20,00
416	**10**	**PISOS - BASES - ACABADOS**	**171 días**			-
417	10.1	1.11.06 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	1 día 398		M3	3,90
418	10.2	1.11.01 PLACA MACIZA EN CONCRETO E= 0.08 3000 PSI	1 día 417		M2	68,60
419	10.3	1.11.04 ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	1 día 418		M2	41,70
420	10.4	1.11.15 PISO CERAMICA 0.20*0.20	0 días		M2	-
421	**11**	**CUBIERTA**	**176 días**			-
422	11.1	PERFIL LIMINA (CORREAS) ASTM A653/ASTM A1011 CON ANTICORROSIVO	1 día 395		ML	90,00
423	11.2	TEJA ARQUITECTONICA ACERO 0.80*2.44 ESPESOR 3MM CALIBRE 0.30	0 días		M2	-
424	**12**	**CARPINTERIA METALICA**	**0 días**			-
425	12.1	1.10.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=0.90 MTS CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	0 días 400		UND	10,00
426	12.2	1.10.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	0 días 400FF		UND	10,00
427	12.3	1.10.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 16 CON VIDRIO INC. ANTICORR. (CON REGILLA DE VENTILACION DE .20 CM8)	0 días 400FF		M2	2,90
428	**13**	**APARATOS SANITARIOS**	**0 días**			-
429	13.1	1.16.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	0 días 414		UND	10,00
430	13.2	1.16.02 DUCHA SENCILLA	0 días 414		UND	10,00
431	**14**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**1 día?**			-
432	14.1	1.17.04 ESPEJO 4 MM SIN BICEL	1 día?1H		M2	4,20
433	**15**	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**1 día**			-
434	15.1	1.06.38 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS, INC. ACCESORIOS	0 días 400		UND	10,00
435	**16**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS -CJA DE DISTRIBUCIÓN,POZO SEPTICO,POZO ANAERÓBICO Y CAMPO DE FILTRACIÓN)**	**5 días**			-
436	16.1	TRAMPA DE GRASAS DE 250 LITROS PLASTICA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	0 días 415		UND	10,00
437	16.2	CAJA DE DISTRIBUCION 250 litros PLASTICA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	0 días 416		UND	10,00
438	16.3	POZO SEPTICO PREFABRICADO 2000 LITROS INTEGRADO (INCLUYE DOS TAPAS, JUEGO DE ACCESORIOS ENTRADA Y SALIDA, TUBO 4" PVC PARA ENTRADA Y SALIDA, ROSETONES, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN RECEBO)	0 días 417		UND	10,00
439	16.4	CAMPO DE FILTRACION TUBERIA ORENJUIE 4" INCLUYE EXCAVACION, GEOTEXTIL Y RELLENO	0 días 418		ML	100,00
440	**17**	**TRANSPORTES**	**15 días**			-
441	17.1	TRANSPORTE A SITIO DE CADA UNIDAD SANITARIA	15 días 363FC-15 días	MS-K9K	2,522,32	
442	**18**	**ITEMS NO PREVISTOS**	**152 días**			-
443	NPI-1	2.03.26. PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa+ (3000 PSI) E = 0.10 M.	1 día 393		M2	6,40
444	NPI-2	2.12.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día 418FF		UND	222,60
445	NPI-3	2.12.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día 418FF		UND	33,00
446	NPI-4	2.12.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2 T.P.	1 día 418FF		UND	36,00
447	NPI-5	2.12.135. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2 PVC.	1 día 418FF		UND	10,00
448	NPI-6	2.12.140. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3 PVC.	1 día 418FF		UND	10,00
449	NPI-7	2.12.107. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2 PVC T.P.	1 día 418FF		UND	10,00
450	NPI-8	2.12.126. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	1 día 418FF		UND	35,00
451	NPI-9	2.12.115. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	1 día 418FF		UND	10,00
452	NPI-10	2.12.129. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	2 días 418		UND	10,00
453	NPI-11	2.12.156. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	2 días 418		UND	20,00
454	NPI-12	2.05.19. PISO EN CERÁMICA	2 días 453		M2	30,00
455	NPI-13	MURETE DUCHA 0.05 *0.15 MTS	1 día 454FF		ML	32,20
456	NPI-14	TEJA ARQUITECTONICA 1.00*2.44 CALIBRE 26	1 día 414		M2	78,10
457	NPI-15	2.12.170. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2, CON FLOTADOR EN BOLA PLASTICA	1 día 456		UND	10,00
458	NPI-16	3.12.08 TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	20 días 411CC+2 días	CARGUAR		290,38
459	**1**	**PRELIMINARES** **15**	**1 día**			-
460	1.1	1.01.68 LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	1 día 458CC+4 días		M2	121,60
461	**2**	**CIMENTACION Y DESAGUES**	**7 días**			-
462	2.1	1.02.17 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	2 días 460		M3	21,20
463	2.2	1.02.07 CONCRETO CICLOPEO 140PA (2000 PSI) RELACION 60C/40P	1 día 462		M3	8,30
464	2.3	1.02.13 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1 MPA SECCION RECTANGULAR	1 día 463		M3	6,80
465	2.4	1.02.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA	1 día 464FF		KG	175,90
466	2.5	1.02.40 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	1 día 464FF		ML	15,00
467	2.6	1.02.41 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	1 día 464FF		ML	40,00
468	**3**	**ESTRUCTURAS**	**9 días**			-
469	3.1	1.03.01 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	5 días 464		M3	4,10
470	3.2	1.03.24 VIGA AMARRE 21 MPA (3000 PSI)	3 días 474		M3	0,70
471	3.3	1.03.23 VIGA AÉREA 21 MPA (3000 PSI)	2 días 474		M3	1,60
472	3.4	1.03.40. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	9 días 464CC		KG	1.759,00
473	**4**	**MAMPOSTERIA**	**4 días**			-
474	4.1	1.04.13 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL	4 días 469CC+1 día		M2	127,00
475	**5**	**PAREDES**	**3 días**			-
476	5.1	1.05.13. PAREDES LISO MUROS 1.4	3 días 474		M2	356,70
477	**6**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**7 días**			-
478	6.1	2.04.30 . PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" (Lavamanos, sanitario y ducha)	2 días 476FF		UND	30,00
479	6.2	1.06.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 1/2"	1 día 476FF		UND	10,00
480	6.3	2.05.08 PUNTO DESAGUES D=2"	1 día 476FF		UND	10,00
481	6.4	2.05.09 PUNTO DESAGUES D= 4"	1 día 476FF		UND	10,00
482	**7**	**INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS -LAMPARAS -POSTES**	**5 días**			-
483	7.1	1.07.04. SALIDA LAMPARA PVC COMPLETA	3 días 476		UND	10,00
484	7.2	SALIDA TOMA GFCI PVC COMPLETA	3 días 476		UND	10,00
485	7.3	PARCIAL EN RED CIRCUITO EXISTENTE A LA VIVIENDA 10 MPVC	1 día 476		ML	100,00
486	**8**	**PINTURA**	**3 días**			-
487	8.1	1.08.23. VINILO TIPO II SOBRE PARETE DOS MANOS EN MUROS	3 días 303		M2	246,80
488	**9**	**ENCHAPES**	**200 días**			-
489	9.1	1.10.05. SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE OLIMPIA 20*20 SIMILAR (MURO)	1 día 476		M2	123,40
490	9.2	1.10.10. MURETE DUCHA 0.10 *0.20 MTS	0 días		ML	13,60
491	9.3	1.10.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGILLA PLASTICA SOSCO 4*3	1 día 530		UND	20,00
492	**10**	**PISOS - BASES - ACABADOS**	**194 días**			-
493	10.1	1.11.06 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	1 día 484		M3	3,90
494	10.2	1.11.01 PLACA MACIZA EN CONCRETO E= 0.08 3000 PSI	1 día 493		M2	68,60
495	10.3	1.11.04 ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	1 día 494		M2	41,70
496	10.4	1.11.15 PISO CERAMICA 0.20*0.20	0 días		M2	-
497	**11**	**CUBIERTA**	**171 días**			-
498	11.1	PERFIL LIMINA (CORREAS) ASTM A653/ASTM A1011 CON ANTICORROSIVO	1 día 471		ML	90,00
499	11.2	TEJA ARQUITECTONICA ACERO 0.80*2.44 ESPESOR 3MM CALIBRE 0.30	0 días		M2	-
500	**12**	**CARPINTERIA METALICA**	**0 días**			-
501	12.1	1.10.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=0.90 MTS CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	0 días 476		UND	10,00
502	12.2	1.10.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	0 días 501FF		M2	14,00
503	12.3	1.10.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 16 CON VIDRIO INC. ANTICORR. (CON REGILLA DE VENTILACION DE .20 CM8)	4 días 501		M2	2,90
504	**13**	**APARATOS SANITARIOS**	**4 días**			-
505	13.1	1.16.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	4 días 530		UND	10,00
506	13.2	1.16.02 DUCHA SENCILLA	1 día 489		UND	10,00
507	**14**	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**1 día?**			-
508	14.1	1.17.04 ESPEJO 4 MM SIN BICEL	1 día?1H		M2	4,20
509	**15**	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**1 día**			-
510	15.1	1.06.38 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS, INC. ACCESORIOS	1 día 509		UND	10,00
511	**16**	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS -CJA DE DISTRIBUCIÓN,POZO SEPTICO,POZO ANAERÓBICO Y CAMPO DE FILTRACIÓN)**	**11 días**			-
512	16.1	TRAMPA DE GRASAS DE 250 LITROS PLASTICA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	2 días 529		UND	10,00
513	16.2	CAJA DE DISTRIBUCION 250 litros PLASTICA, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	2 días 512		UND	10,00
514	16.3	POZO SEPTICO PREFABRICADO 2000 LITROS INTEGRADO (INCLUYE DOS TAPAS, JUEGO DE ACCESORIOS ENTRADA Y SALIDA, TUBO 4" PVC PARA ENTRADA Y SALIDA, ROSETONES, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN RECEBO)	5 días 513		UND	10,00
515	16.4	CAMPO DE FILTRACION TUBERIA ORENJUIE 4" INCLUYE EXCAVACION, GEOTEXTIL Y RELLENO	2 días 514		ML	100,00
516	**17**	**TRANSPORTES**	**25 días**			-
517	17.1	TRANSPORTE A SITIO DE CADA UNIDAD SANITARIA	25 días 423FC+5 días	MS-K9K	2,522,32	
518	**18**	**ITEMS NO PREVISTOS**	**294 días?**			-
519	NPI-1	2.03.26. PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa+ (3000 PSI) E = 0.10 M.	1 día 493		M2	6,40
520	NPI-2	2.12.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día 494FF		UND	222,60
521	NPI-3	2.12.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día 494FF		UND	33,00
522	NPI-4	2.12.40. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2 T.P.	1 día 494FF		UND	36,00
523	NPI-5	2.12.135. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2 PVC.	1 día 494FF		UND	10,00
524	NPI-6	2.12.140. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3 PVC.	1 día 494FF		UND	10,00
525	NPI-7	2.12.107. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2 PVC T.P.	1 día 494FF		UND	10,00
526	NPI-8	2.12.126. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	1 día 494FF		UND	35,00
527	NPI-9	2.12.115. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	1 día 494FF		UND	10,00
528	NPI-10	2.12.129. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	2 días 494		UND	10,00
529	NPI-11	2.12.156. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	2 días 494		UND	20,00
530	NPI-12	2.05.19. PISO EN CERÁMICA	2 días 529		M2	30,00
531	NPI-13	MURETE DUCHA 0.05 *0.15 MTS	1 día 506FF		ML	32,20
532	NPI-14	TEJA ARQUITECTONICA 1.00*2.44 CALIBRE 26	1 día 374		M2	78,10
533	NPI-15	2.12.170. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2, CON FLOTADOR EN BOLA PLASTICA	1 día 508		UND	10,00
534	NPI-16	3.12.08 TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	15 días 393CC+2 días	CARGUAR		290,38
535	**1**	**PRELIMINARES** **15**	**1 día**			-
536	1.1	1.01.68 LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	1 día 510CC+4 días		M2	121,60
537	**2**	**CIMENTACION Y DESAGUES**	**7 días**			-
538	2.1	1.02.17 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	2 días 536		M3	21,20
539	2.2	1.02.07 CONCRETO CICLOPEO 140PA (2000 PSI) RELACION 60C/40P	1 día 538		M3	8,30
540	2.3	1.02.13 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1 MPA SECCION RECTANGULAR	1 día 539		M3	6,80
541	2.4	1.02.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA	1 día 539FF		KG	175,90
542	2.5	1.02.40 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	1 día 540FF		ML	15,00
543	2.6	1.02.41 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	1 día 540FF		ML	40,00
544	**3**	**ESTRUCTURAS**	**26 días**			-
545	3.1	1.03.01 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	5 días 540		M3	4,10
546	3.2	1.03.24 VIGA AMARRE 21 MPA (3000 PSI)	3 días 550		M3	0,70
547	3.3	1.03.23 VIGA AÉREA 21 MPA (3000 PSI)	2 días 550		M3	1,60
548	3.4	1.03.40. SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	10 días 540CC		KG	1.759,00
549	**4**	**MAMPOSTERIA**	**4 días**			-
550	4.1	1.04.13 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL	4 días 545CC+1 día		M2	127,00
551	**5**	**PAREDES**	**3 días**			-
552	5.1	1.05.13. PAREDES LISO MUROS 1.4	3 días 550		M2	356,70
553	**6**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**7 días**			-
554	6.1	2.04.30 . PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" (Lavamanos, sanitario y ducha)	2 días 552FF		UND	30,00
555	6.2	1.06.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 1/2"	1 día 552FF		UND	10,00
556	6.3	2.05.08 PUNTO DESAGUES D=2"	1 día 552FF		UND	10,00
557	6.4	2.05.09 PUNTO DESAGUES D= 4"	1 día 552FF		UND	10,00
558	**7**	**INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS -LAMPARAS -POSTES**	**4 días**			-
559	7.1	1.07.04. SALIDA LAMPARA PVC COMPLETA	3 días 552FF		UND	10,00
560	7.2	SALIDA TOMA GFCI PVC COMPLETA	3 días 552FF		UND	10,00
561	7.3	PARCIAL EN RED CIRCUITO EXISTENTE A LA VIVIENDA 10 MPVC	1 día 552		ML	100,00
562	**8**	**PINTURA**	**2 días**			-
563	8.1	1.08.23. VINILO TIPO II SOBRE PARETE DOS MANOS EN MUROS	2 días 570		M2	246,80
564	**9**	**ENCHAPES**	**140 días**			-
565	9.1	1.10.05. SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE OLIMPIA 20*20 SIMILAR (MURO)	1 día 552		M2	123,40
566	9.2	1.10.10. MURETE DUCHA 0.10 *0.20 MTS	0 días		ML	13,60
567	9.3	1.10.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGILLA PLASTICA SOSCO 4*3	1 día 566		UND	20,00
568	**10**	**PISOS - BASES - ACABADOS**	**222 días**			-
569	10.1	1.11.06 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	1 día 540		M3	3,90
570	10.2	1.11.01 PLACA MACIZA EN CONCRETO E= 0.08 3000 PSI	1 día 569		M2	68,60
571	10.3	1.11.04 ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	1 día 570		M2	41,70
572	10.4	1.11.15 PISO CERAMICA 0.20*0.20	0 días		M2	-
573	**11**	**CUBIERTA**	**244 días**			-
574	11.1	PERFIL LIMINA (CORREAS) ASTM A653/ASTM A1011 CON ANTICORROSIVO	1 día 547		ML	90,00
575	11.2	TEJA ARQUITECTONICA ACERO 0.80*2.44 ESPESOR 3MM CALIBRE 0.30	0 días		M2	-
576	**12**	**CARPINTERIA METALICA**	**7 días**			-
577	12.1	1.10.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=0.90 MTS CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	4 días

ID	Tarea2Nombre de tarea	Duración	Predecesoras	UND	CANT
647	NPI-11	2.02.156: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEE SANITARIA DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	2 días,646	UND	20,00
648	NPI-12	2.03.14: PISO EN CERÁMICA	2 días,691	M2	30,00
649	NPI-13	MUREE DUCHA 0.05 *0.15 MTS	1 día,662FF	ML	32,20
650	NPI-14	TEJA ARQUITECTONICA 1.00*2.44 CALIBRE 26	1 día,650	M2	78,10
651	NPI-15	2.12.170: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA, ELEVANDO 10, CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	1 día,694	UND	10,00
652	NPI-16	3.12.08 TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	6 días,900CC+2 días,CARGA,MR	ML	290,58
667	7	**PRELIMINARES**	**10 días**		
668	7.1	1.01.68 LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	5 días,762CC+4 días	M2	182,40
669	8	**CIMENTACION Y DESAGUES**	**7 días**		
670	8.1	1.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	5 días,668	M3	37,80
671	8.2	1.02.07 CONCRETO CICLOPEO 140PA (2000 PSI) RELACION 60C/40F	3 días,690	M3	12,45
672	8.3	1.02.13 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1 MPa (3000 PSI) 60% MAMPOSTERIA	2 días,691	M3	10,20
673	8.4	1.02.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA	1 día,722FF	KG	263,85
674	8.5	1.02.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=3"	1 día,662FF	ML	22,50
675	8.6	1.02.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	1 día,662FF	ML	60,00
676	9	**ESTRUCTURAS**	**10 días**		
677	9.1	1.03.01 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI)	5 días,692	M3	6,15
678	9.2	1.03.24 VIGA AMARRE 21 MPA (3000 PSI)	4 días,702	M3	1,05
679	9.3	1.03.25 VIGA AÉREA 21 MPA (3000 PSI)	4 días,702	M3	3,40
680	9.4	1.03.31 MALLA ELECTROSOLDADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	10 días,800CC	KG	2.488,50
681	10	**MAMPOSTERIA**	**4 días**		
682	10.1	1.04.13 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL	7 días,681FC1+1 día	M2	190,50
683	11	**PAREDES**	**3 días**		
684	11.1	1.04.15 PAÑETE LISO MUROS 1:4	5 días,683	M2	515,05
685	12	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**	**7 días**		
686	12.1	2.04.06 : PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" (Lavamanos, sanitario y ducha)	2 días,704FF	UND	45,00
687	12.2	1.06.24: SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 4"	1 día,706FF	UND	15,00
688	12.3	2.06.08 PUNTO DESAGUES D=3"	1 día,722FF	UND	15,00
689	12.4	2.06.09 PUNTO DESAGUES D= 4"	1 día,722FF	UND	15,00
690	7	**INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS LAMPARAS -POSTES**	**3 días**		
691	7.1	1.07.04. SALIDA LAMPARA PVC COMPLETA	3 días,704FF	UND	15,00
692	7.2	1.07.05. TAPA OCT.O PVC COMPLETA	3 días,704FF	UND	15,00
693	7.3	PARCIAL DE RED CIRCUITO EXISTENTE A LA VIVIENDA TRIFASICO	1 día,704	ML	150,00
694	9	**PINTURA**	**2 días**		
695	9.1	1.08.23. VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	2 días,731	M2	370,20
696	8	**ENCHAPES**	**120 días**		
697	8.1	1.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CLIMPIA 20*20 SIMILAR (MURO)	1 día,704	M2	185,10
698	8.2	1.10.10. MURETE DUCHA 0.10 *0.20 MTS	0 días	ML	20,40
699	8.3	1.10.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGILLA DE 0.20*0.20 MTS	1 día,706	UND	30,00
700	10	**POZO - BASES - ACABADOS**	**305 días**		
701	10.1	1.11.08 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	1 día,662	M3	5,85
702	10.2	1.11.20 PLACA BASE EN CONCRETO E= 0.08 3000 PSI	1 día,721	M2	102,90
703	10.3	1.11.34 ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	1 día,722	M2	62,55
704	10.4	1.11.15 PISO CERAMICA 0.20*0.20	0 días	M2	-
705	11	**CUBIERTA**	**115 días**		
706	11.1	PERFIL LINEAL (CORREAS) ASTM A653/ASTM A1011 CON ANTICORROSIVO	1 día,709	ML	115,00
707	11.2	TEJA ARQUITECTONICA ACERO 0.8/PZ.44 CALIBRE 26 ASTM A792	0 días	M2	-
708	12	**CARPINTERIA METALICA**	**0 días**		
709	12.1	1.12.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=0.90 MTS CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	4 días,704	UND	15,00
710	12.2	1.12.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	4 días,709FF	M2	21,00
711	12.3	1.12.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR. (CON REGILLA DE VENTILACION DE 20 CM8)	4 días,729	M2	4,35
712	13	**APARATOS SANITARIOS**	**4 días**		
713	13.1	1.16.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SANITARIO (INODORO, LAVAMANO, GRIFERIA & ACCESORIOS)	1 día,708	UND	15,00
714	13.2	1.16.02 DUCHA SENCILLA	1 día,717	UND	15,00
715	14	**VIDRIOS Y CERRADURAS**	**1 día?**		
716	14.1	1.17.04 ESPEJO 4 MM EN BIZEL	1 día?,710FF	M2	6,30
717	15	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**	**1 día**		
718	15.1	1.08.38 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1100 LITROS	1 día,760	UND	15,00
719	16	**SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (TRAMPA DE GRASAS -CJA DE DISTRIBUCION,POZO DE ALMACENAMIENTO ANAERÓBICO Y CAMPO DE FILTRACION)**	**11 días**		
740	16.1	TRAMPA DE GRASAS DE 250 LITROS PLASTICA INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	6 días,757	UND	15,00
741	16.2	CAJA DE DISTRIBUCION 250 litros PLASTICA INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	6 días,740	UND	15,00
742	16.3	POZO SEPTICO PREFABRICADO 2000 LITROS ANCHO,BOCA,LARGO,TAPA,TAPAS, JUEGO DE ACCESORIOS ENTRADA Y SALIDA, TUBO 4" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO EN RECEBO, EXCAVACIÓN Y RELLENO EN RECEBO	6 días,741	UND	15,00
743	16.4	CAMPO DE FILTRACION TUBERIA DRENAJE 4" INCLUYE EXCAVACIÓN, GEOTEXTIL Y RELLENO	4 días,742	ML	150,00
744	17	**TRANSPORTES**	**25 días**		
745	17.1	TRANSPORTE A SITIO DE CADA UNIDAD SANITARIA	25 días,667FC+5 días	M3-KM	3.762,47
746	18	**ITEMS NO PREVISTOS**	**295 días**		
747	NPI-1	2.03.26. PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI - E=0.10 M	1 día,687	M2	9,60
748	NPI-2	2.12.01: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día,722FF	UND	113,90
749	NPI-3	2.12.02: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	1 día,722FF	UND	49,50
750	NPI-4	2.12.03: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA SOLDADO PVC DE 1/2 T.P.	1 día,722FF	UND	54,00
751	NPI-5	2.12.135: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2 PVC	1 día,722FF	UND	15,00
752	NPI-6	2.12.140: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3 PVC	1 día,722FF	UND	15,00
753	NPI-7	2.12.147: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2 PVC T.P.	1 día,722FF	UND	21,00
754	NPI-8	2.12.138: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 3 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	1 día,722FF	UND	12,50
755	NPI-9	2.12.115: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SANITARIO DE 3 X 2 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	1 día,722FF	UND	15,00
756	NPI-10	2.12.129: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEMICODO SANITARIO DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	2 días,722	UND	15,00
757	NPI-11	2.12.156: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEE SANITARIA DE 4 PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS	2 días,722	UND	30,00
758	NPI-12	2.03.14: PISO EN CERÁMICA	2 días,757	M2	45,00
759	NPI-13	MUREE DUCHA 0.05 *0.15 MTS	1 día,759FF	ML	48,30
760	NPI-14	TEJA ARQUITECTONICA 1.00*2.44 CALIBRE 26	1 día,759	M2	117,15
761	NPI-15	2.12.170: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA, ELEVANDO 10, CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	1 día,760	UND	15,00
762	NPI-16	3.12.08 TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	18 días,743CC+2 días,CARGA,MR		435,57



MARIO FERNANDO MESTA MENDOZA
INGENIERO CIVIL REG. PROFESIONAL
CIP 87594

MARIA ELENA TORRES CARA
ARQ. PLANIFICADOR
CAP. 0 PLANIFICACIÓN

Vistiba

Tarea | Tarea crítica | Hito | Resumen | Tarea resumida | Tarea crítica resumida | Hito resumido | Progreso resumido | División | Tareas externas | Resumen del proyecto | Agrupar por síntesis | Tarea inactiva | Hito inactivo | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual | solo el comienzo | solo fin | Tareas externas | Hito externo | Progreso | Fecha límite